

Ventas

En este capítulo se gestionan las ventas del sistema

- [Añadir nueva venta](#)
- [Modificar venta](#)
- [Eliminar una venta](#)
- [Buscar ventas](#)

Añadir nueva venta

Con esta función, es posible llevar a cabo la creación de ventas así como sus productos asociados y sus fechas de entrega.

NOTA:

- Si el producto no existe en la base de datos se devolverá un error y toda la transacción será cancelada. Se recomienda antes usar el endpoint ITEM/READ para comprobar que el producto existe realmente.
- Las fechas han de estar en el formato especificado.
- La venta se puede crear con nombre de cliente o su identificador del sistema. Pero uno de los dos deberá ser añadido pese a que se indican como NO OBLIGATORIO.
- Se recomienda antes usar el endpoint CUSTOMER/READ para validar el nombre del cliente.

IMPORTANTE

- Si el producto introducido es un artículo, se creará una estructura con el nombre PK-CODIGOVENTA-PRODUCTO-1.

URL

```
/CTNEAT/SALEORDER/ADD/{tkn}
```

Método HTTP

POST

Parámetros de la solicitud

Parámetros de la venta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
CODIGOVENTA	cadena	Código de la venta	Sí	Cualquiera

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
FECHACREACION	cadena	Fecha de la venta	Sí	Ha de ser una string con el formato YYYYMMDDHHmmSS
REFERENCIACLIENTE	cadena	Código de la venta para el cliente	No	Cualquiera
NOMBRECLIENTE	cadena	Nombre del cliente	No	Cualquiera que esté entre los que hay almacenados en el sistema
IDCLIENTE	numérico	Identificador del cliente	No	Cualquiera que esté entre los que hay almacenados en el sistema
LINEAS	Lista de objetos	Líneas asociadas a la venta	No	Cualquiera que tenga el formato de la tabla de parámetros de la línea de la venta

Parámetros de la Línea de la venta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
PRODUCTO	cadena	Código del producto asociado a la venta	Sí	Cualquiera que ya exista en la base de datos
UNIDADES	numérico	Unidades necesarias del producto	Sí	Números positivos enteros
VERSIONPRODUCTO	cadena	Versión del producto seleccionado	No	Versión del producto que aparece en el sistema. Si no se informa el campo, se añadirá la versión por defecto (v0)
PRECIO	numérico	Precio de la línea	Sí	Cualquiera que no sea negativo con el siguiente formato 256.36 (9999999999.9999)
FECHAS	Lista de objetos	Fechas de entrega asociadas a la venta	No	Cualquiera que cumpla los requisitos del objeto de la tabla de Parámetros de la fecha de entrega

Parámetros de la fecha de entrega

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
FECHAENTREGA	cadena	Fecha de la entrega correspondiente a la línea de la venta	Sí	Ha de ser una string con el formato YYYYMMDDHHmmSS
UNIDADES	numérico	Unidades de la entrega	Sí	Números positivos enteros
PRECIO	numérico	Precio de la entrega	Sí	Valores numéricos positivos.

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:

```
{
  "CODIGOVENTA": "NÚMERO VENTA",
  "FECHACREACION": "YYYYMMDDHHmmSS",
  "REFERENCIACLIENTE": "CÓDIGO_CLIENTE",
  "NOMBRECLIENTE": "CLIENTE",
  "LINEAS": [ {
    "PRODUCTO": "CÓDIGO PRODUCTO",
    "UNIDADES": 50,
    "VERSIONPRODUCTO": "VERSIÓN DEL PRODUCTO",
    "PRECIO": 125.25,
    "FECHAS": [ {
      "FECHAENTREGA": "YYYYMMDDHHmmSS",
      "UNIDADES": 50,
      "PRECIO": 125.25
    } ]
  } ]
}
```

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

URL

`http://ctincoming/CTNEAT/SALEORDER/ADD/6A201F1F5147079FF9CA80DCDBB032AB386905091BC973B53F50E6493EC53868`

Objeto de entrada

```
{
  "CODIGOVENTA": "V-0001",
  "FECHACREACION": "20250410000000",
  "REFERENCIACLIENTE": "SP-098-REF",
  "NOMBRECLIENTE": "CLIENTE",
  "LINEAS": [
    {
      "PRODUCTO": "PROD_0001",
      "UNIDADES": 100,
      "VERSIONPRODUCTO": "v0",
      "PRECIO": 230.65,
      "FECHAS": [
        {
          "FECHAENTREGA": "20250410000000",
```

```
{ "UNIDADES": 50,  
  "PRECIO": 230.65  
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{ "Success": true, "fault":{ "faultcode":"none", "faultstring":"Sale order has been added",  
"detail":"Sale order: V-0001 successfully added" } }
```

Modificar venta

Con esta función, es posible llevar a cabo la modificación de algunos de los parámetros de una venta así como sus productos asociados y sus fechas de entrega.

Hay que tener en cuenta que se podrán añadir nuevas líneas de producto y nuevas fechas de entrega para estas, siempre y cuando no se superen las unidades totales del producto a entregar. En cuyo caso, devolverá un error.

En la adición de nuevos productos, no se pueden añadir productos que ya forma parte de la venta, pues el hacer esta acción devolverá un error.

No obstante, es posible modificar los siguientes parámetros:

- Referencia del cliente en la venta.
- Precio del producto en una línea ya existente.
- Añadir o eliminar una línea existente.
- Añadir o eliminar fechas de entrega de una línea existente.
- Añadir nuevas fechas de entrega a una línea existente.

NOTA:

- Se recomienda obtener la venta antes de modificar.
- Se recomienda pasar el objeto principal con TODOS los ítems anidados para evitar perder datos (líneas y fechas de entrega anteriores y nuevas).
- Para eliminar uno de los objetos anidados bastará con que no aparezca en el objeto de la request. Este se creará de nuevo con los ítems que se hayan proporcionado.

IMPORTANTE

- Si el producto introducido es un artículo, se creará una estructura con el nombre PK-CODIGOVENTA-PRODUCTO-1.

URL

```
/CTNEAT/SALEORDER/UPDATE/{tkn}
```

Método HTTP

PUT

Parámetros de la solicitud

Parámetros de la venta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
CODIGOVENTA	cadena	Código de la venta	Sí	Cualquiera previamente generado en el sistema. Este campo no es posible modificarlo.
REFERENCIACLIENTE	cadena	Código de la venta para el cliente	No	Cualquiera
LINEAS	Lista de objetos	Líneas asociadas a la venta	No	Cualquiera que tenga el formato de la tabla de parámetros de la línea de la venta

Parámetros de la Línea de la venta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
PRODUCTO	cadena	Código del producto asociado a la venta	Sí	Cualquiera
VERSIONPRODUCTO	cadena	Versión del producto	Sí	La versión correspondiente o v0 que es la que se añade por defecto en todos los productos del sistema
UNIDADES	numérico	Unidades necesarias del producto	Sí	Números positivos enteros
PRECIO	numérico	Precio de la línea	Sí	Cualquiera que no sea negativo con formato 256.36 (9999999999.9999)
FECHAS	Lista de objetos	Fechas de entrega asociadas a la venta	No	Cualquiera que cumpla los requisitos del objeto de la tabla de Parámetros de la fecha de entrega

Parámetros de la fecha de entrega

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
FECHAENTREGA	cadena	Fecha de la fecha de entrega	Sí	Ha de ser una string con el formato YYYYMMDDHHmmSS
UNIDADES	numérico	Unidades de la fecha de entrega	Sí	Números positivos enteros
PRECIO	numérico	Precio de la fecha de entrega	Sí	Cualquiera que no sea negativo con formato 256.36 (9999999999.9999)

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:

```
{
  "CODIGOVENTA": "NÚMERO VENTA",
  "REFERENCIACLIENTE": "CÓDIGO_CLIENTE",
  "LINEAS": [ {
    "PRODUCTO": "CÓDIGO PRODUCTO",
    "VERSIONPRODUCTO": "VERSIÓN DEL PRODUCTO",
    "UNIDADES": 1000,
    "PRECIO": 125.25,
    "FECHAS": [
      {
        "FECHAENTREGA": "YYYYMMDDHHmmSS",
        "UNIDADES": 50,
        "PRECIO": 25.25,
      },
      {
        "FECHAENTREGA": "YYYYMMDDHHmmSS",
```

```
    "UNIDADES": 40,  
    "PRECIO": 100  
  }  
]  
}]  
}
```

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

URL

```
http://ctincoming/CTNEAT/SALEORDER/UPDATE/6A201F1F5147079FF9CA80DCDBB032AB386905091BC973B53F50E6493  
EC53868
```

Objeto de entrada

```
{  
  "CODIGOVENTA": "V-0001",  
  "REFERENCIACLIENTE": "SP-098-REF",  
  "LINEAS": [ {  
    "PRODUCTO": "PROD_0001",
```

```
    "VERSIONPRODUCTO": "v1",
  [] UNIDADES": 100,
  [] PRECIO": 230.65,
  [] FECHAS": [
    {
      [] FECHAENTREGA": "20260120030325",
      [] UNIDADES": 50
    },
    {
      [] FECHAENTREGA": "20260120030325",
      [] UNIDADES": 50
    }
  ] []
[] ]
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{ "Success": true, "fault": { "faultcode": "none", "faultstring": "Sale order has been modified",
"detail": "Sale order: V-0001 successfully updated" } }
```

Eliminar una venta

Con esta función, es posible eliminar una venta y todas sus asociaciones a productos o fechas de entrega. Este proceso es irreversible, por lo que, si se elimina una venta no habrá forma de recuperarla.

URL

```
/CTNEAT/SALEORDER/DELETE/{tkn}
```

Método HTTP

DELETE

Parámetros de la solicitud

Parámetros de la venta

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
CODIGOVENTA	cadena	Código de la venta	Sí	Cualquiera previamente generado en el sistema.

Encabezados de la solicitud

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

Cuerpo de la solicitud

Esta llamada no tiene cuerpo de solicitud, solo una query añadida en la URL.

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

URL

```
http://ctincoming/CTNEAT/SALEORDER/DELETE/6A201F1F5147079FF9CA80DCDBB032AB386905091BC973B53F50E6493EC53868?V0001
```

Ejemplo de respuesta

```
{ "Success": true, "fault": { "faultcode": "none", "faultstring": "Sale order has been deleted", "detail": "Sale order: V0001 successfully deleted" } }
```

Buscar ventas

Con esta función, se tiene la capacidad de leer las ventas que han sido registrados en el sistema. Es importante destacar que se puede proporcionar el nombre de una en concreto a través de un parámetro de URL query así como una fecha de creación de esta. En caso de no especificar estos parámetro, se llevará a cabo la lectura de todos las ventas del sistema. Si la fecha se introduce en el formato no deseado, se mostrarán todas las fechas.

URL

```
/CTNEAT/SALEORDER/READ/{tkn}
```

Método HTTP

GET

Parámetros de la solicitud

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Descripción del parámetro	Obligatorio	Posibles valores
CODIGOVENTA	cadena	Nombre de la venta	No	Cualquiera
FECHACREACION	cadena	Fecha de creación o lanzamiento del pedido	No	Fechas en formato DD/MM/YYYY

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].CODIGOVENTA: Nombre de la venta.
- Result.Data[x].NOMBRECLIENTE: Nombre del cliente.
- Result.Data[x].REFERENCIACLIENTE: Referencia de la venta para el cliente.
- Result.Data[x].FECHACREACION: Fecha de creación de la venta.
- Result.Data[x].LINES: Líneas asociadas a la venta
- Result.Data[x].LINES[y].PRODUCTO: Código del producto de la venta.
- Result.Data[x].LINES[y].VERSIONPRODUCTO: Versión del producto.
- Result.Data[x].LINES[y].UNIDADES: Cantidad específica de la línea.
- Result.Data[x].LINES[y].PRECIO: Precio total de la línea.
- Result.Data[x].LINES[y].FECHAS: Listado de fechas de entrega asociadas a una línea de la venta.
- Result.Data[x].LINES[y].FECHAS[t].UNIDADES: Precio de le fecha de entrega.
- Result.Data[x].LINES[y].FECHAS[t].FECHAENTREGA: fecha de entrega de la línea de la venta.
- Result.Data[x].LINES[y].FECHAS[t].PRECIO: Precio de la entrega de la línea de la venta.

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/SALEORDER/READ/693DDFEC2F4BFDDEAF04DD2724984C9B3CA89D553DD8E5B9BB233AD6BB6075F1?CODIGOVENTA=PEDIDO&FECHACREACION=20250302112358>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "NRecords": 1,
  "Data": [
    {
      "CODIGOVENTA": "V- 0001",
      "FECHACREACION": "24/02/2025",
      "REFERENCIACLIENTE": "SP- 098- REF",
      "NOMBRECLIENTE": "CLIENTE",
      "LINEAS": [{
        "PRODUCTO": "PROD_0001",
        "UNIDADES": 100,
        "VERSIONPRODUCTO": "v0",
        "PRECIO": 230.65,
        "FECHAS": [{
          "FECHAENTREGA": "24/04/2025",
          "UNIDADES": 50,
          "PRECIO": 10
        }]
      }]
    }
  ]
}
```