

# Estándares GS1 para la Cadena de Suministro Sin Papeles

Ahorro de tiempo y dinero con los Estándares GS1 para el Proceso de Cobro

## Fabricante

### ►1 Recepción de la Orden

- a. Recibir la Orden del Minorista
- b. Verificar las existencias y disponibilidad de mercancías
- c. Confirmar la Orden

►orden  
N° 21 354 408

### ►2 Preparación de la Orden y el Envío

- a. Preparar el envío y registrar los datos de trazabilidad (si corresponde)
- b. Crear una etiqueta logística de GS1
- c. Enviar un mensaje de Aviso de Envío con SSCC
- d. Las mercancías están listas para ser enviadas  
Picking zone= Zona de elección  
Non-picking zone= Zona de no elección

►aviso de envío  
N°231  
►orden  
N° 21 354 408

## Transportista

### ►3 Transportación

En caso de que un proveedor de servicios de logística realice la expedición de las mercancías:

- a. Clasificar las mercancías a ser enviadas
- b. Registrar los datos de trazabilidad y crear una etiqueta logística de GS1 para nuevas unidades ensambladas de logística
- c. Cargar el camión y registrar el SSCC
- d. Enviar un mensaje de Aviso de Envío con SSCC
- e. Entrega al Minorista

## Minorista

### ►4 Recepción de la Mercancía en el Almacén del Minorista

- a. Recepción del mensaje de Aviso de Envío y registrar los datos de trazabilidad
- b. Escaneo de SSCC y compararlo con el Aviso de Envío (lote de control, fecha de caducidad y fecha de consumo preferente).
- c. Transferencia de la propiedad legal (el minorista se convierte en el propietario de las mercancías entregadas)
- d. Enviar el mensaje de Aviso de Recepción de las mercancías

### ►5 Recepción de la Factura Emitida por el Fabricante

- a. Cotejar la Factura
- b. Emitir el pago
- c. Enviar Aviso de Envío

### ►6 Recepción en la Tienda Minorista

- a. Recepción de las mercancías
- b. Colocar las mercancías en anaquel
- c. Vender las mercancías al consumidor
- d. Reportar las ventas, control del nivel de existencias en POS (Puntos de Venta)

## Fabricante

►factura  
N° 184 37 021  
►aviso de envío  
N°231  
►orden  
N° 21 354 408

### ¿Qué obtendrá con los Estándares GS1?

La automatización de la orden de pago con los Estándares GS1 ofrece a las empresas una ventaja competitiva.

- Reducción de costos, eliminación de errores y reducción del tiempo de entrega
- Una mayor satisfacción del cliente y de la reducción de existencias agotadas
- Mayor rapidez y confiabilidad de la información y los procesos
- Eliminación de controversias (reduce los litigios)
- Trazabilidad en toda la cadena de suministro
- Mejora del manejo de inventarios
- Facilita el proceso de reposición automática

### Los Estándares GS1 utilizan:

#### Claves de Identificación de GS1

- GTIN: El Número Mundial de identificación del Artículo Comercial
- GLN: El Número Mundial de Localización
- SSCC: El Código Seriado de Unidad de Embarque (transporte, pallet, caja, etc.)

#### Ejemplo de mensajes EDI

- Orden
- Aviso de Envío
- Factura





# CENTRO DE CONOCIMIENTO

## Centro de Conocimiento GS1 México

Bld. Toluca No. 46  
Col. El Conde  
C.P. 53500  
Naucalpan, Edo. de México

### OFICINAS REGIONALES

#### Mérida

Av. Periférico a Maquiladores S/N  
Parque Industrial de Empresas no Contaminantes  
C.P. 97110  
Mérida, Yucatán  
(99) 9941 0209 / (99) 9253 0301

#### Monterrey

Insurgentes No. 4070  
Col. San Jerónimo  
C.P. 64320  
Monterrey, Nuevo León  
(81) 8374 4685

#### Puebla

Av. Juárez No. 1310, 1er piso  
Col. Centro  
C.P. 72000  
Puebla, Puebla  
(222) 246 8429 / (222) 232 0849

#### Guadalajara

Av. Mariano Otero No. 2347 Int. 116  
Col. Valle Verde  
C.P. 44550  
Guadalajara, Jalisco  
(33) 3647 9747 / (33) 3121 4739



GS1.Mexico



@GS1\_Mx

Llama al 5249 5249  
Del interior al 01 800 504 5400

www.gs1mexico.org



Asociación Mexicana de Estándares para el Comercio Electrónico, A.C.



Lleva tu negocio más lejos

## Cadena de Suministro Sin Papeles

Ahorro de tiempo y dinero con los Estándares GS1 para el Proceso de Cobro



## Orden de Pago

Este flujo de información tiene como objetivo retirar todos los documentos en papel, desde la orden de compra – al proceso de pago (en efectivo o método de pago). Esto se realiza por el intercambio de datos electrónicos entre sistemas computarizados, que están enlazados a la captura automática de los datos en códigos de barras o etiquetas RFID. El proceso de Orden de Pago consta de seis pasos principales de proceso:

### 1. Recepción de la orden

Recibir la orden de forma electrónica permite al proveedor integrar automáticamente todos sus elementos en el sistema de información, revisar la disponibilidad de las mercancías solicitadas y transmitir la información necesaria para la preparación del envío al departamento de envíos.

### 2. Preparación del envío

Al escanear los códigos de barras de las tarimas, cartones, unidad de consumo o área de almacenamiento, la preparación es totalmente confiable, ya que todos los datos necesarios para el aviso de envío electrónico son registrados automáticamente para que coincidan con la entrega.

### 3. Envío de las mercancías

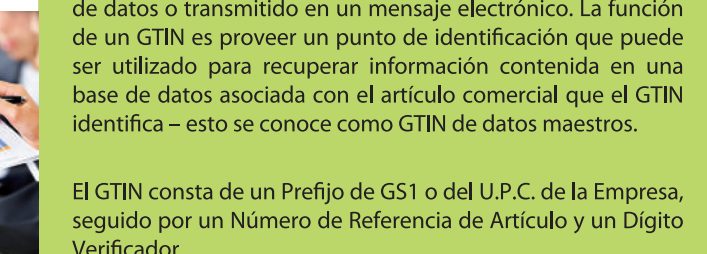
El aviso de envío, con toda la información sobre la mercancía contenida, incluyendo la información de trazabilidad, como el número de lote y la fecha de consumo preferente, se envía automáticamente al momento en que las puertas del camión se cierran. Se envía también una instrucción de transporte en conjunto con el transportista.

- Comunicación rápida de datos
- Eliminación del re-teclado y del riesgo de errores
- Integración automática
- Ahorro de tiempo
- Reducción de conflictos

- Eliminación de los errores de preparación
- Eliminación de los errores de teclado de los documentos de envío
- Aumento de la productividad
- Reducción de conflictos

- Garantizar la exactitud del aviso de envío
- Alineación del aviso de envío y la instrucción de transporte
- Garantizar que el camión está cargado correctamente
- Eliminación de errores

## Sistema GS1 de Claves de Identificación:



### El Número Mundial de Artículo Comercial (GTIN) es la Clave de Identificación de GS1 utilizada para identificar artículos comerciales.

El GTIN es una clave única de identificación que puede ser utilizada mundialmente para identificar el artículo. Esto puede ser al momento de pagar en caja o en un catálogo electrónico. Se puede producir como un código de barras de GS1, o colocarlo en una etiqueta EPC de GS1, o bien, utilizado en una base de datos o transmitido en un mensaje electrónico. La función de un GTIN es proveer un punto de identificación que puede ser utilizado para recuperar información contenida en una base de datos asociada con el artículo comercial que el GTIN identifica – esto se conoce como GTIN de datos maestros.

El GTIN consta de un Prefijo de GS1 o del U.P.C. de la Empresa, seguido por un Número de Referencia de Artículo y un Dígito Verificador.

► Para más información:  
<http://www.gs1mexico.org>

### 4. Recepción de las mercancías

El receptor escanea las unidades de logística y hace coincidir las mercancías con el aviso de envío. Entonces, el minorista puede integrar de manera automática la información de recepción y trazabilidad de la entrega. Este actualiza automáticamente los niveles de inventario. El minorista también puede enviar un aviso de recepción en tiempo real al proveedor.

- Reducción del tiempo en recepción
- Actualizar los niveles de existencias en tiempo real
- Mayor disponibilidad de la mercancía
- Registro de la información de trazabilidad
- Reducción de los conflictos en la recepción

### 5. Envío de la factura

Una vez que el proveedor recibe el aviso de recepción, éste envía una factura electrónica que coincide exactamente con las mercancías entregadas, lo que le permite al minorista cotejar la factura con la orden y el aviso de envío. Entonces, el minorista libera el pago.

- Cotejo automatizado
- Reducción de los conflictos
- Reducción del tiempo

### 6. Pago al proveedor

Cuando el minorista le pide a su banco que efectúe el pago (transferencia bancaria), estos envían un aviso de pago al proveedor, quien puede actualizar automáticamente su sistema de cuentas por cobrar.

- Mejora en el manejo de las cuentas
- Automatización de los flujos de pago

### GLN

El Número Mundial de Localización (GLN) es la Clave de Identificación de GS1 para identificar lugares.

El GLN identifica lugares con un número único, que es clave para muchos procesos de negocio. Esto puede ser una ubicación física, como un almacén o una entidad legal, como una empresa o cliente, o una función que se lleva a cabo dentro de una entidad legal. También puede ser utilizado para identificar algo tan específico como un anaquele en particular en una tienda. El GLN se utiliza en la mensajería electrónica entre clientes y proveedores, donde es importante el asesoramiento de las ubicaciones. GLN también se utiliza dentro de las empresas, para identificar lugares específicos, tanto de manera electrónica en un base de datos, o de forma física, donde el GLN puede producirse en un código de barras o etiqueta EPC de GS1.

GLN consta de un Prefijo de la Empresa de GS1, una Referencia de Ubicación, un Dígito Verificador.

► Para más información:  
<http://www.gs1mexico.org/site/codigo-de-barras/>



### SSCC

El Código Seriado de Unidad de Embarque (SSCC) es la Clave de Identificación utilizado por GS1 para identificar la unidad logística individual.

El SSCC proporciona un número único para la entrega; puede ser utilizado como un número de búsqueda para aportar no sólo la información detallada respecto a los contenidos de la carga, sino también como parte del Aviso de Envío. Una unidad logística puede ser cualquier combinación de unidades reunidas en una caja o en una tarima o camión, donde la unidad de carga específica necesita ser manejada a través de la cadena de suministro. El SSCC permite que esta unidad sea rastreada de forma individual, lo cual trae beneficios de orden y rastreo de la entrega y recepción automatizada de las mercancías.

El SSCC consta de un Dígito de Extensión, el Prefijo de la Empresa de GS1, la Referencia de Serie y el Dígito Verificador.

► Para más información:  
<http://www.gs1mexico.org/site/codigo-de-barras/>



### GTIN

El Número Mundial de Artículo Comercial (GTIN) es la Clave de Identificación de GS1 utilizada para identificar artículos comerciales.

El GTIN es una clave única de identificación que puede ser utilizada mundialmente para identificar el artículo. Esto puede ser al momento de pagar en caja o en un catálogo electrónico. Se puede producir como un código de barras de GS1, o colocarlo en una etiqueta EPC de GS1, o bien, utilizado en una base de datos o transmitido en un mensaje electrónico. La función de un GTIN es proveer un punto de identificación que puede ser utilizado para recuperar información contenida en una base de datos asociada con el artículo comercial que el GTIN identifica – esto se conoce como GTIN de datos maestros.

El GTIN consta de un Prefijo de GS1 o del U.P.C. de la Empresa, seguido por un Número de Referencia de Artículo y un Dígito Verificador.

► Para más información:  
<http://www.gs1mexico.org>

