

# Estándares GS1

Identificación



# El código de Barras

Es una herramienta para captura automática de información, es decir, evita la digitación de datos y facilita el ingreso rápido y exacto de información en un computador. Está compuesto por un código y un símbolo.



# Unidades Comerciales

Se considera “artículo comercial” a todo artículo (producto o servicio) sobre el cual existe una necesidad de obtener información predefinida y al cual se le puede fijar un precio, ordenar o facturar en cualquier punto de la cadena de abastecimiento.

Esta definición abarca desde las materias primas hasta los productos al consumidor final y asimismo incluye servicios, todos con sus correspondientes características predefinidas.



# Clasificación de las Unidades Comerciales



# Unidades Detallistas



# Aquellas que son leídas en el Punto de Venta

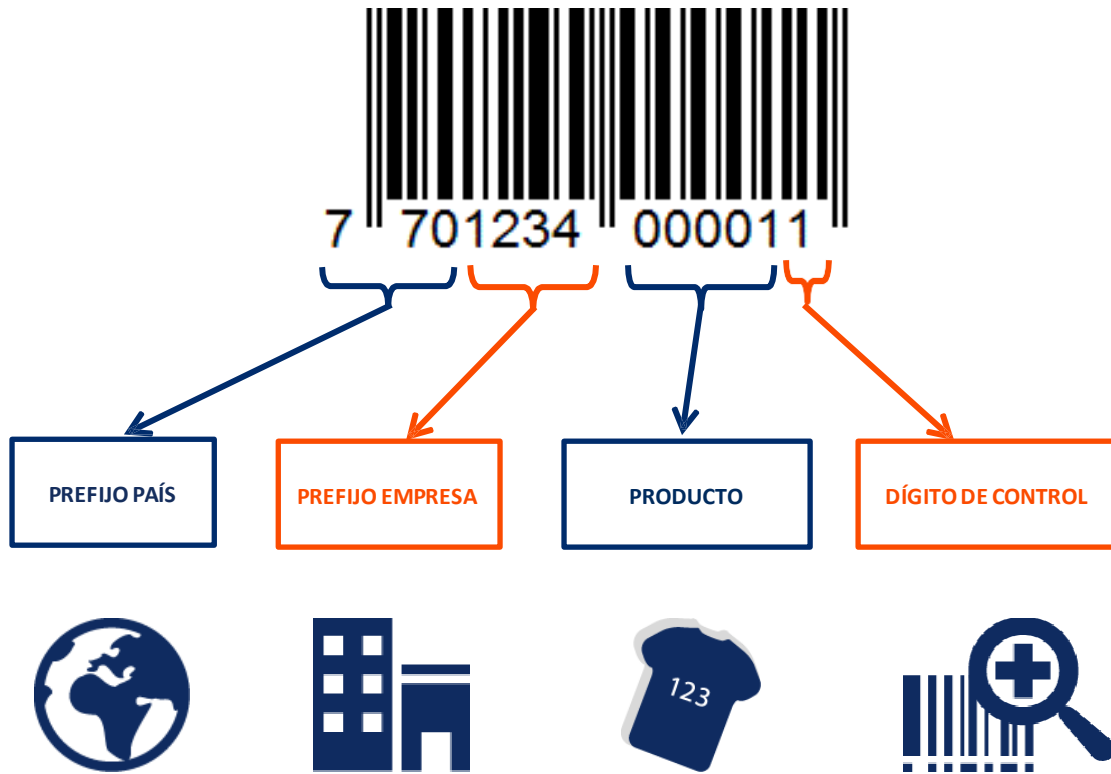




# Peso Fijo



# GTIN 13



Simbología:  
EAN 13





# GTIN 8



Simbología:  
EAN 8

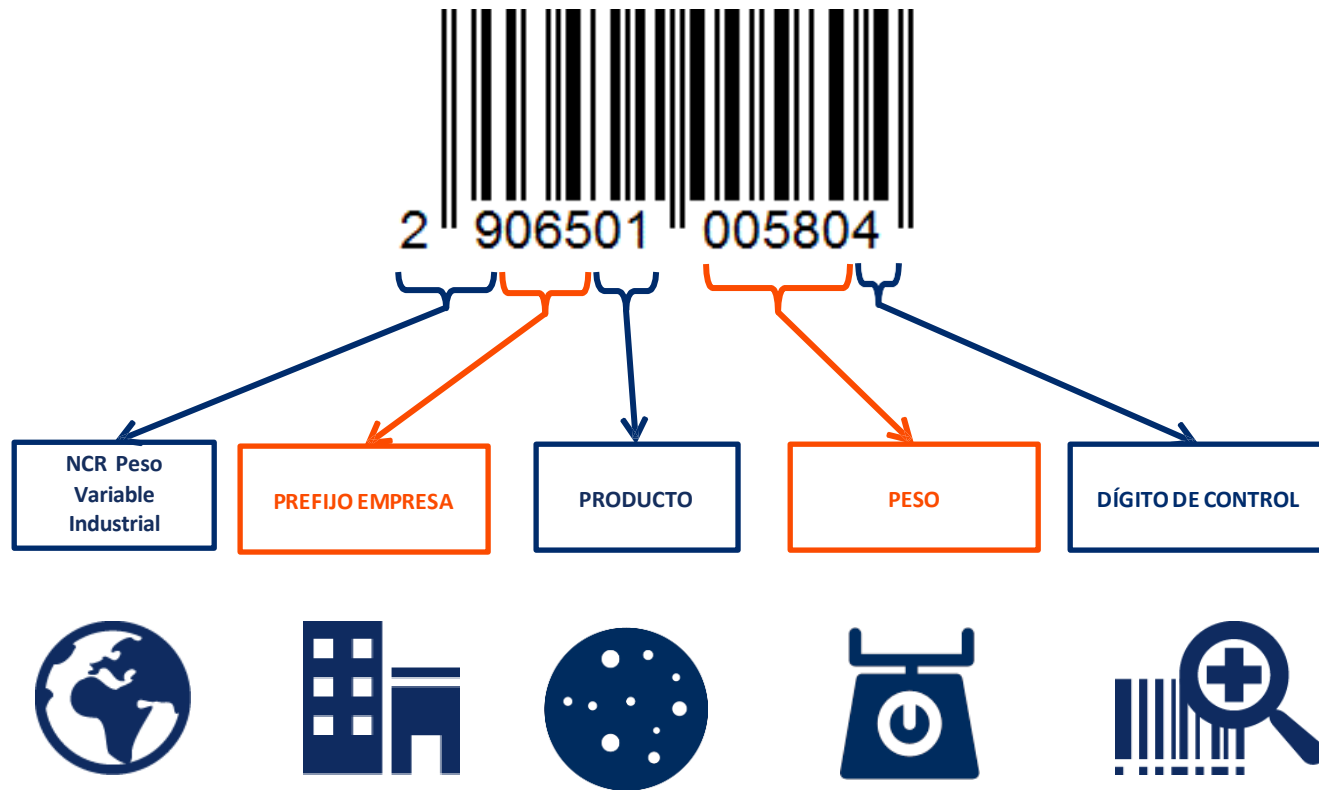
Código utilizado para  
productos con área de  
impresión reducida



# Peso Variable

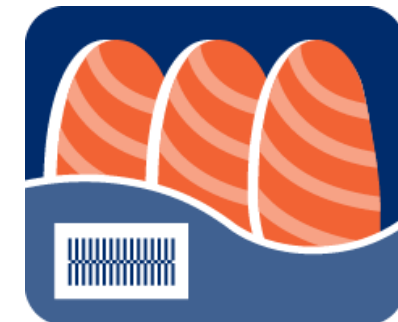


# Número de Circulación Restringida (NCR)

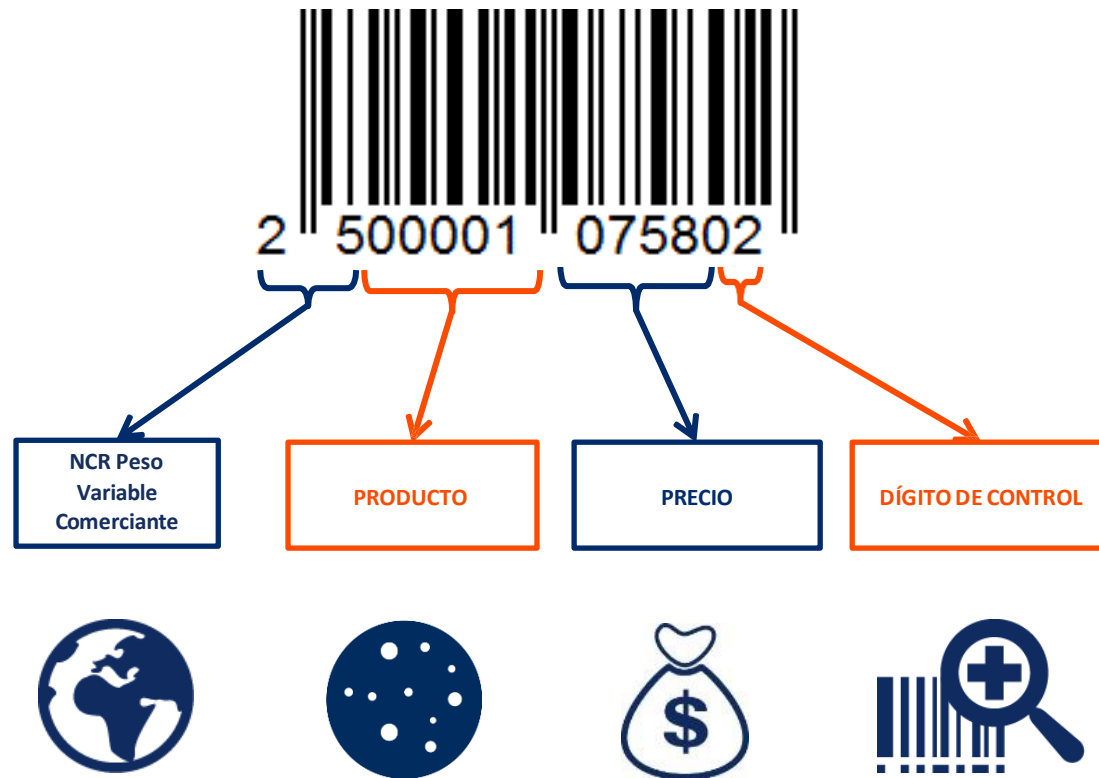


Simbología:  
EAN 13

Código utilizado por los Industriales para identificar productos con peso predeterminado variable



# Número de Circulación Restringida (NCR)

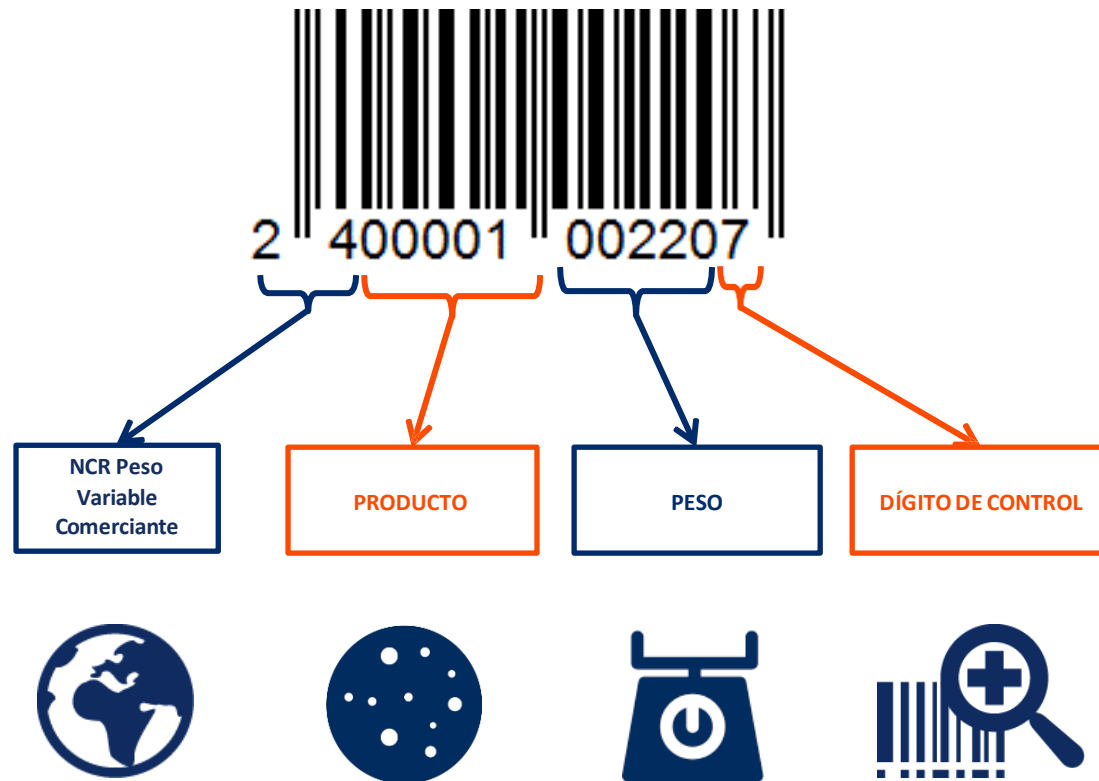


Simbología:  
EAN 13

Cuando el comerciante quiere identificar los productos por su precio

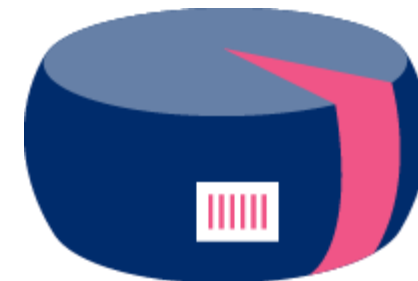


# Número de Circulación Restringida (NCR)



Simbología:  
EAN 13

Cuando el comerciante quiere identificar los productos por su peso



# Unidades No Detallistas



# Leídas en Distribución General





# Contenido Fijo



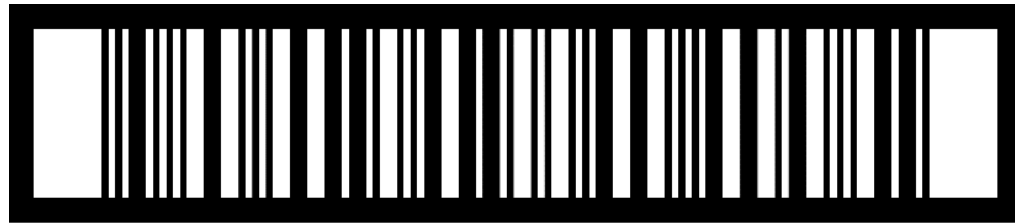
# Caso 1



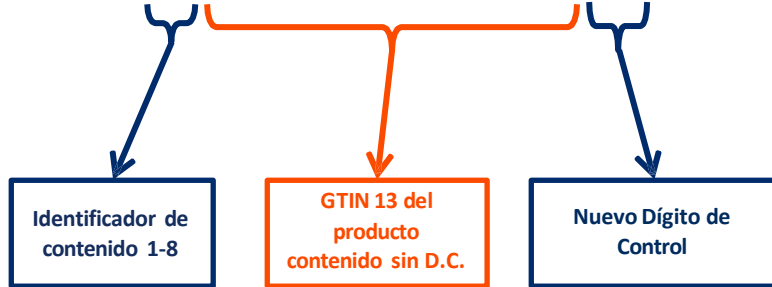
Caja Mermelada  
fresa x 3 unds



# GTIN 14



1 77 01234 00001 8



Simbología:  
ITF-14



# GTIN 14



(01)17701234000018

IA (01) GTIN  
N14

Identificador de  
contenido 1-8

GTIN 13 del  
producto  
contenido sin D.C.

Nuevo Dígito de  
Control



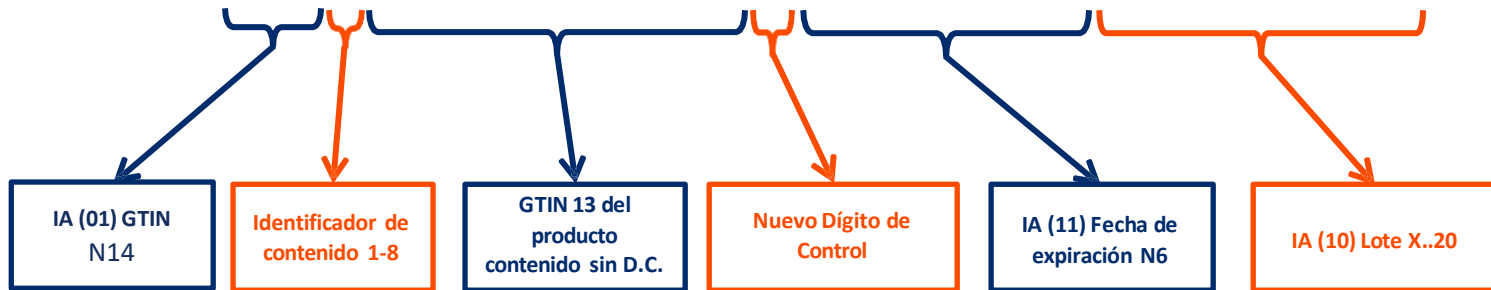
Simbología:  
GS1 - 128



# GTIN 14



(01)17701234000018(11)190618(10)96LFOC



Simbología:  
GS1 - 128



## Caso 2



Caja Mermelada  
fresa limón x 3  
unds

## Caso 2





# GTIN 14



1 77 01234 00003 2



Simbología:  
ITF-14



# GTIN 14



Simbología:  
GS1 - 128



# Contenido Variable



# Caso 3



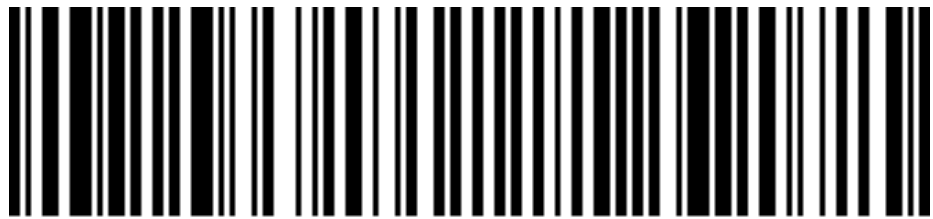
(01)17701234000018



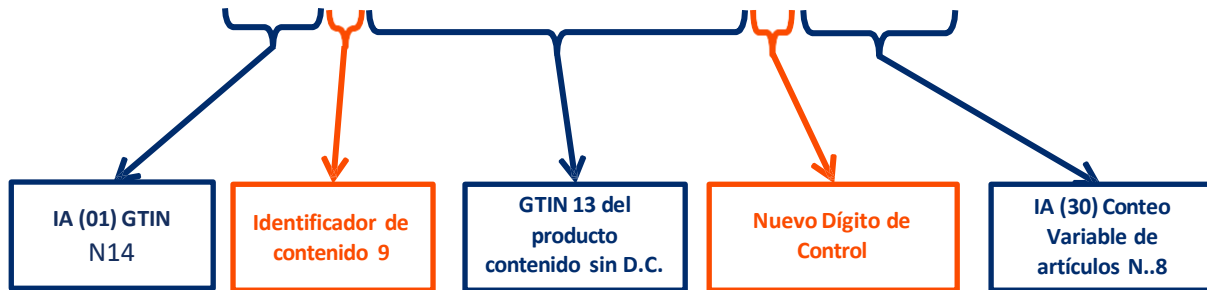
Caja Mermelada fresa  
x 2 unds



# GTIN 14



(01)97701234000014(30)2



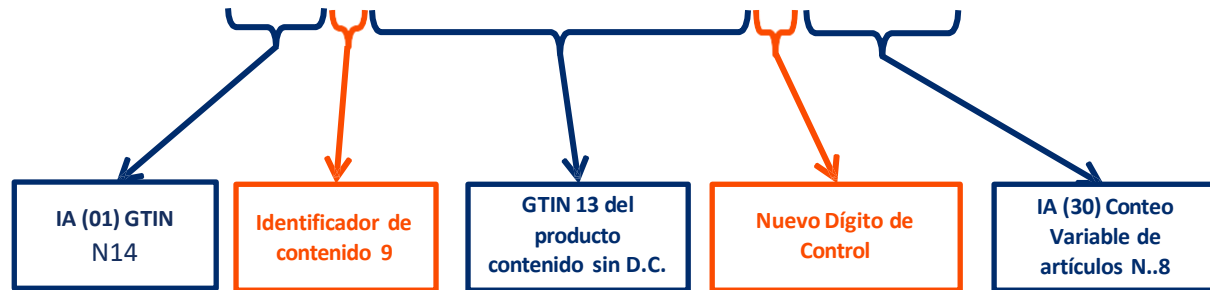
Simbología:  
GS1 - 128



# GTIN 14



(01)97701234000014(30)4



Simbología:  
GS1 - 128



# Particularidades





## ¿Se puede usar un GTIN 13 en una caja?

Sí, solo si es una agrupación de un mismo GTIN 13, ejemplo:



770123400001**1**



770123400002**8**



770123400003**5**



## ¿Se puede representar un GTIN 13 en otras simbologías?

Se puede tanto en ITF-14 como en GS1-128, sin embargo estas requieren 14 dígitos



\*\* Para generarlo, se debe anteponer un cero a la izquierda, cuya función es únicamente de relleno

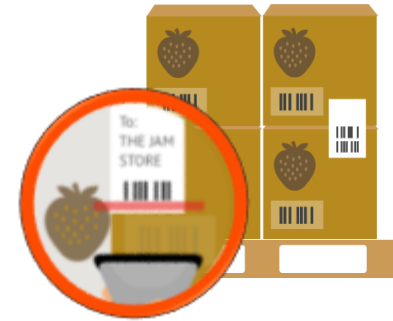
## ¿Se pueden usar dos simbologías en una misma presentación?

Sí, siempre y cuando las dos representen el mismo GTIN, ejemplo:

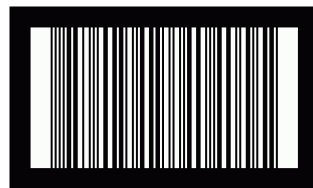
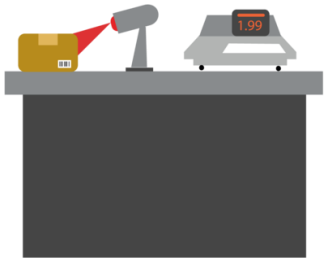


7701234000028

Esto puede ser tanto por punto de venta (Se lee el EAN 13)  
como por distribución general (Se lee el GS1-128)



**GTIN 14: 17701234000025**

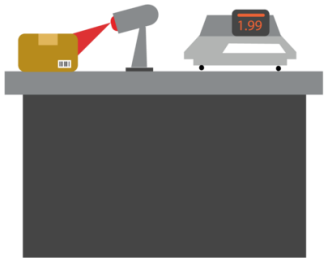


07701234000028



07701234000035

**GTIN 13: 7701234000035**



GTIN 13



GTIN 13



GTIN 13



GTIN 13



GTIN 13 surtido predefinido: 7707654320050



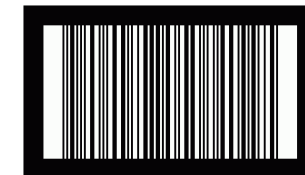
(01)07707654320050



07707654320050



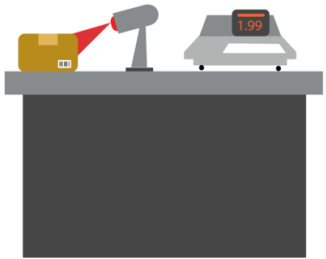
(01)17707654320057



17707654320057

GTIN 14: 17707654320057





GTIN 13



GTIN 13



GTIN 13



GTIN 13

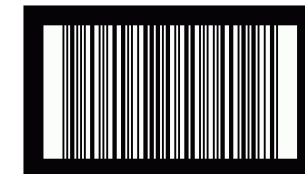


Nuevo GTIN para:

Producto	Empaques secundarios (Cajas) existentes



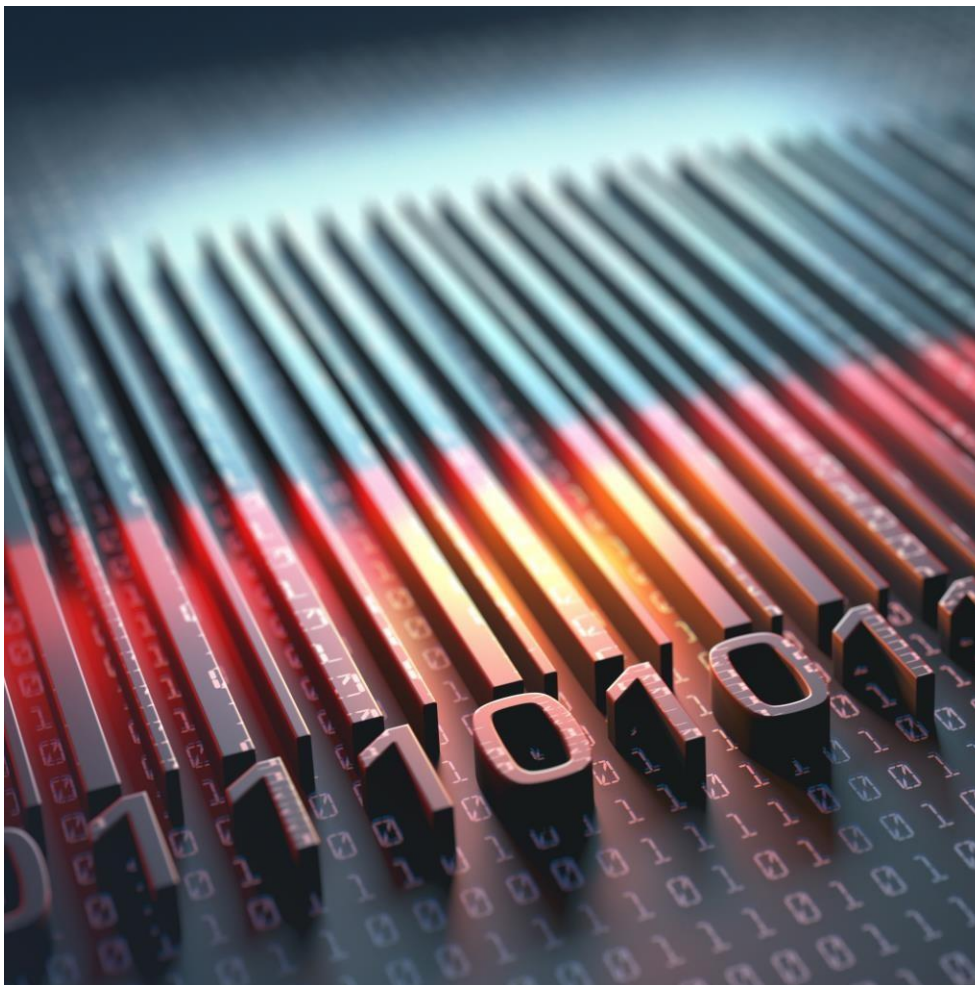
(01)17707654320057



17707654320057

**GTIN 14: 17707654320057**





## Respondimos las preguntas:

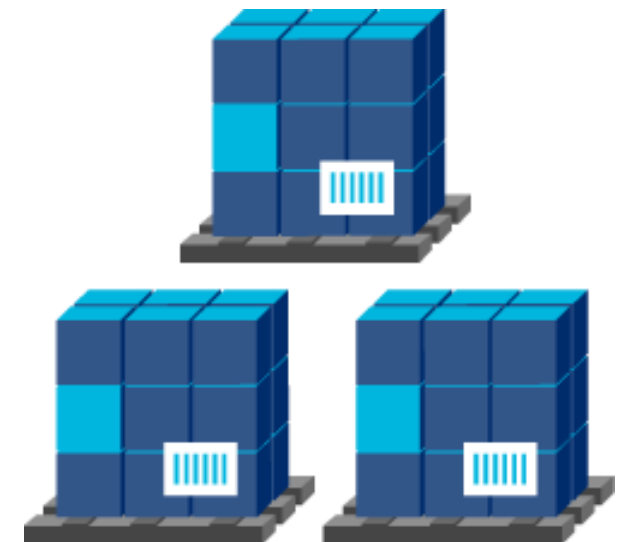
1. ¿Se puede usar GTIN 13 en una caja?
2. ¿Se puede representar un GTIN 13 en otras simbologías?
3. ¿Se pueden usar dos simbologías en una misma presentación?

# Unidades Logísticas

Una unidad logística es cualquier tipo de artículo que se debe transportar y/o almacenar y que debe ser administrada a través de la cadena de abastecimiento.

Para ello, se utiliza un número de identificación EAN estándar conocido como el SSCC - Número Seriado de Contenedor de Embarque-.

Este número es único para cada Unidad Logística y, en principio, es suficiente para todas las aplicaciones logísticas.



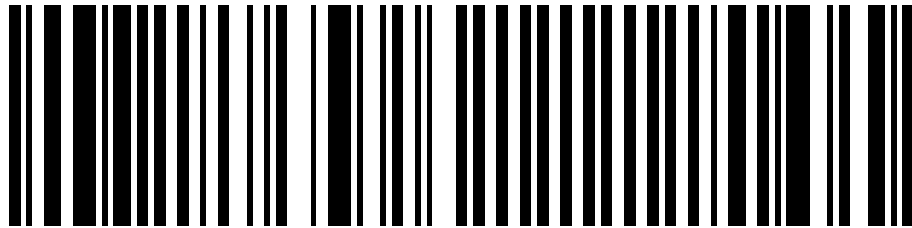
## Caso 1



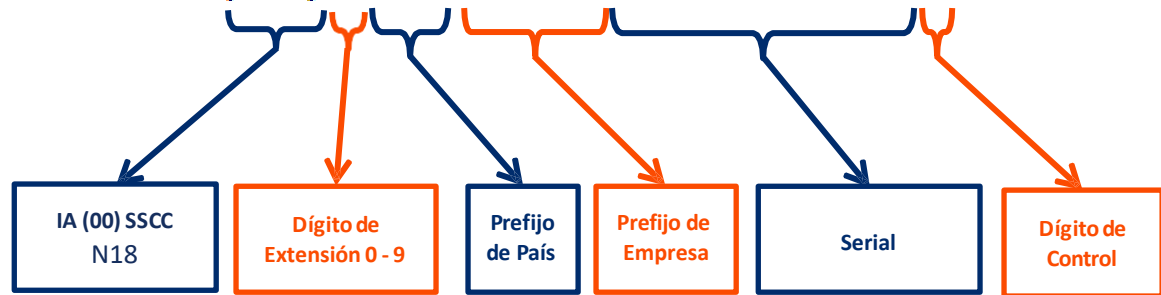
## Caso 2



# SSCC (Número Seriado de Contenedor de Embarque)



(00)077098760000000017



Simbología:  
GS1 - 128



# Etiquetas Logísticas





# Ejemplo de Etiqueta para identificación de unidades logísticas



Caso 1.1: Agrupación de un mismo producto en cantidad predefinida



Productos ABC	
SSCC 377012340000000647	
CONTENIDO 17701234000018	LOTE 96LFOC
FECHA DE VENCIMIENTO (AAMMDD) 2020/06/29	
 (01)17701234000018(17)200629(10)96LFOC	
 (00)377012340000000647	

## Ejemplo de Etiqueta para identificación de unidades logísticas



Caso 1.2: Agrupación de un mismo producto en cantidad variable

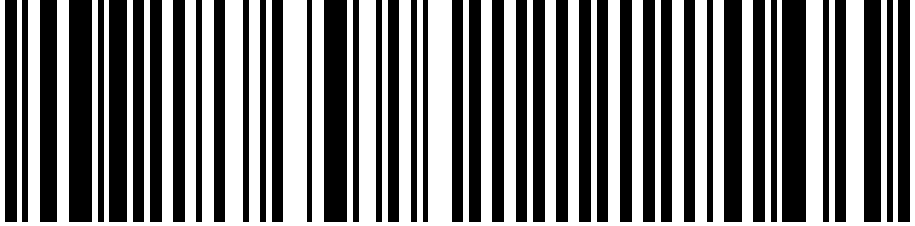


Productos ABC	
SSCC	
377012340000000456	
CONTENIDO	CANTIDAD
7701234000028	9
FECHA DE VENCIMIENTO (AAMMDD)	LOTE
2020/06/29	96LFOC
 (02)07701234000028(37)9	
 (17)200619(10)96LFOC	
 (00)377012340000000456	

## Ejemplo de Etiqueta para identificación de unidades logísticas



Caso 2.1: Agrupación de varios productos

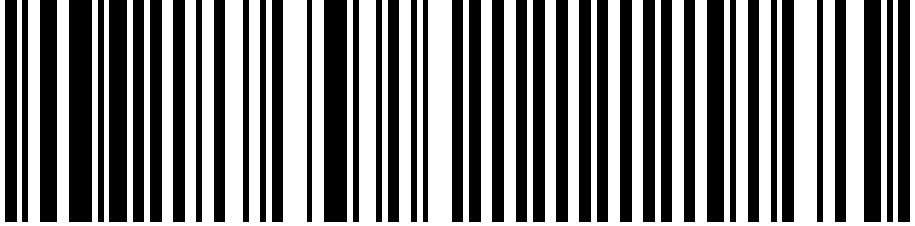
Productos ABC
SSCC 077098760000000017
 (00)077098760000000017



## Ejemplo de Etiqueta para identificación de unidades logísticas



Caso 2.2: Agrupación de varios productos

Productos ABC
SSCC 077098760000000024
 (00)077098760000000024



## Sesión II





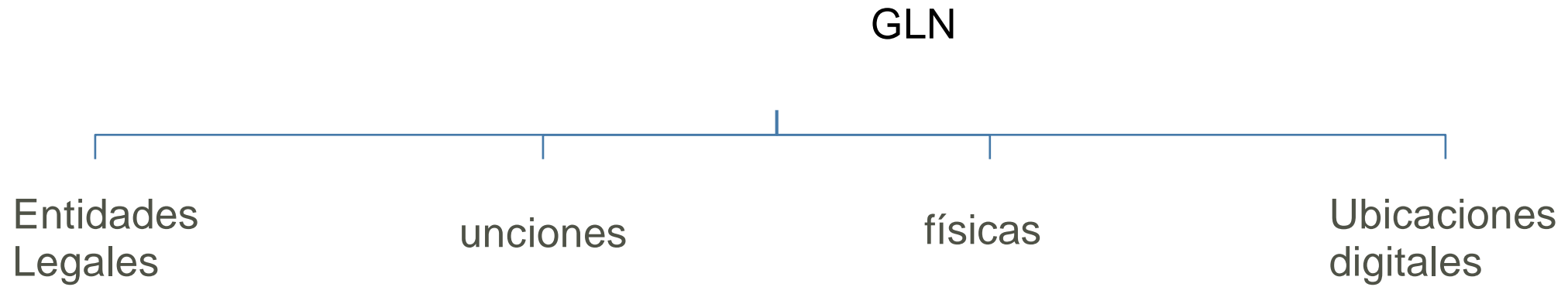
# Identificación de Localizaciones con GLN

El número global de la localización (GLN) hace posible la identificación única e inequívoca de localizaciones físicas y de entidades legales. Esto es un previo para el comercio electrónico eficiente entre los socios que también (e.g. los datos electrónicos, catálogos electrónicos, entre otros).

La estructura de datos GTIN-13 para el GLN.



# Aplicación del GLN



# Aplicación del GLN

Entidades Legales



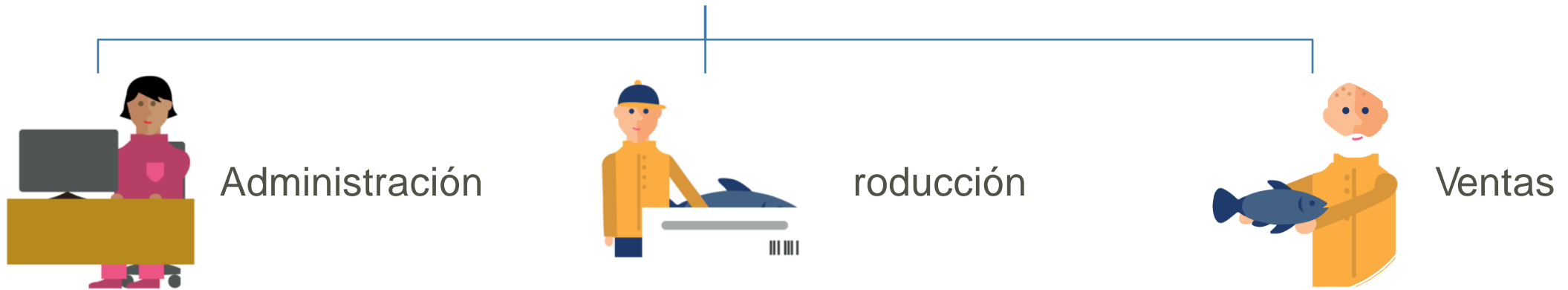
GS1 Brasil



Francia

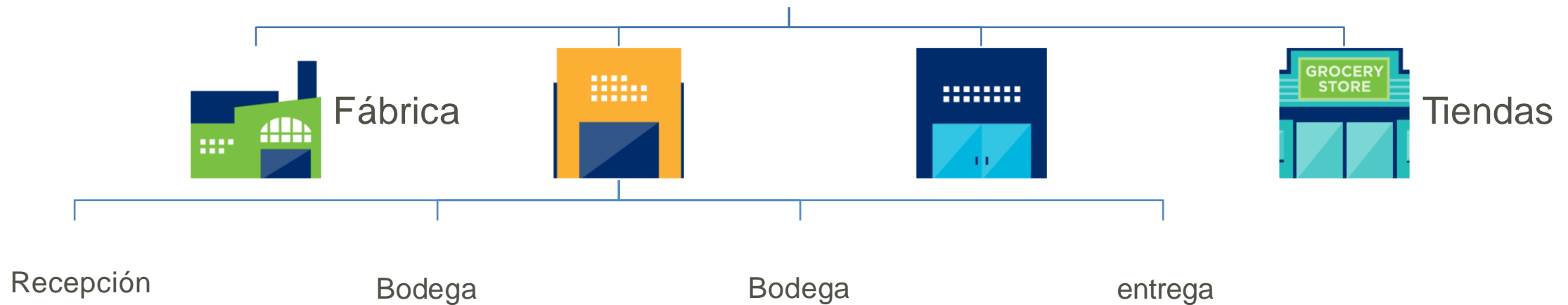
# Aplicación del GLN

Funciones

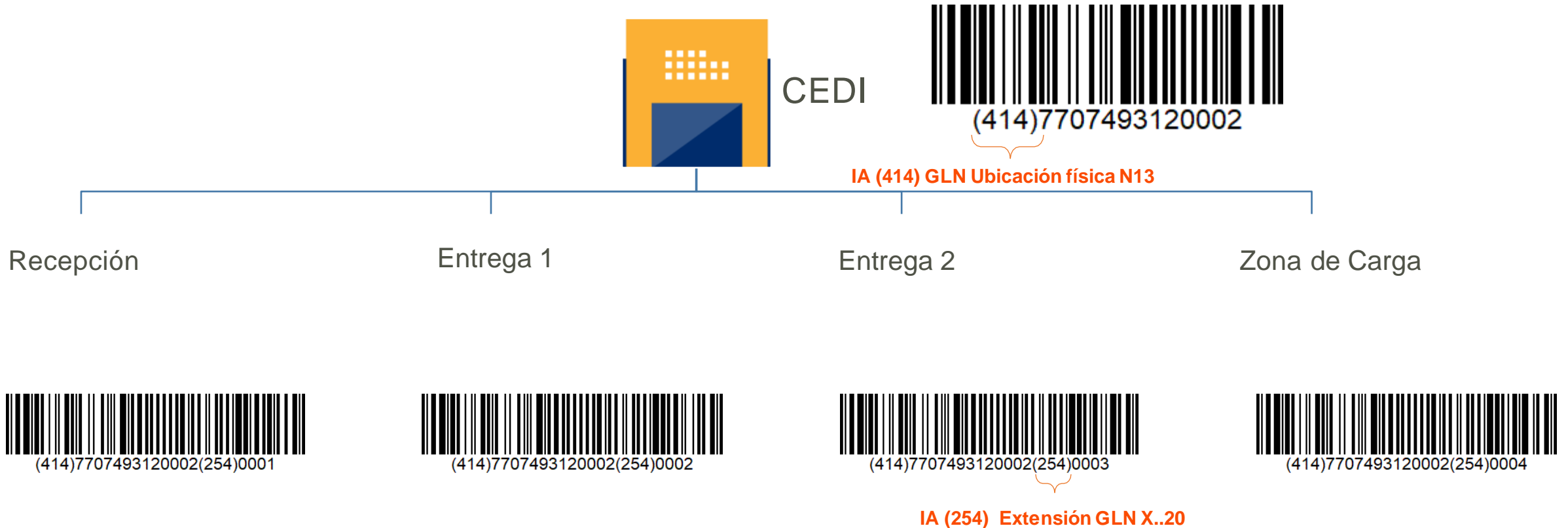


# Aplicación del GLN

Ubicaciones Físicas

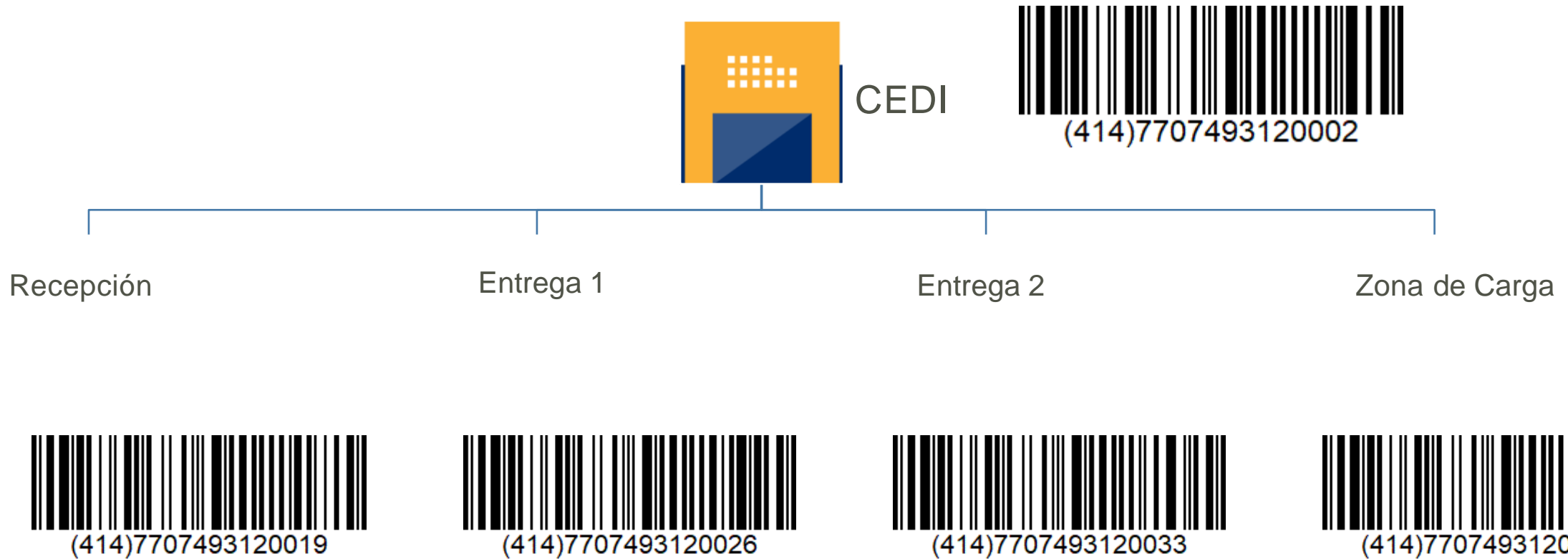


# Aplicación del GLN





# Aplicación del GLN



# Aplicación del GLN

Ubicaciones Digitales



**Unidades  
Comerciales**



**Recaudo**

**Unidades  
Logísticas**

**Activos**

**Localizaciones**

**Personas**



# Estándar para código de recaudo GS1 128



(415)7709998000100(8020)436473326(3900)001500000(96)20191230

- (415) 7709998000100:** GLN del emisor de la factura. (N13)
- (8020) 436473326:** Referencia de pago o identificación del usuario que cancela ( N..24)
- (3900) 00024310:** Valor a pagar en moneda nacional(N..14).
- (96) 20041219:** Fecha Máxima de pago (n.8 AAAAMMDD).\*

\* Aplica en Colombia

# Ejemplo

## CAPITAL COLOMBIA COM SAS

NIT 900.389.650-2

- Bogotá - Distrito Capital - Colombia

Tels: 4709601 / 4310049 - Web: www.capitalcolombia.com



FECHA: 2014-01-01 - VALOR: \$ 100,000



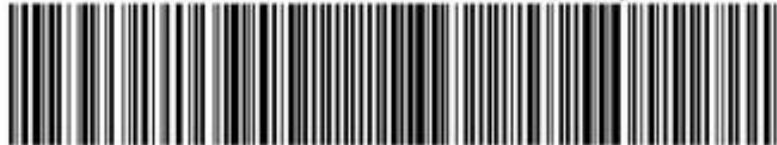
(415)7701234567890(8020)0000000123(3900)00100000(96)20140101

FECHA: 2014-01-06 - VALOR: \$ 120,000



(415)7701234567890(8020)0000000123(3900)00120000(96)20140106

FECHA: 2014-01-11 - VALOR: \$ 144,000



(415)7701234567890(8020)0000000123(3900)00144000(96)20140111

### RECIBO DE PAGO

Referencia: 123

- BANCO -

BANCO	CHEQUE	VALOR
	Efectivo	
	Valor Total	

Sello y Firma del Cajero

**Unidades  
Comerciales**

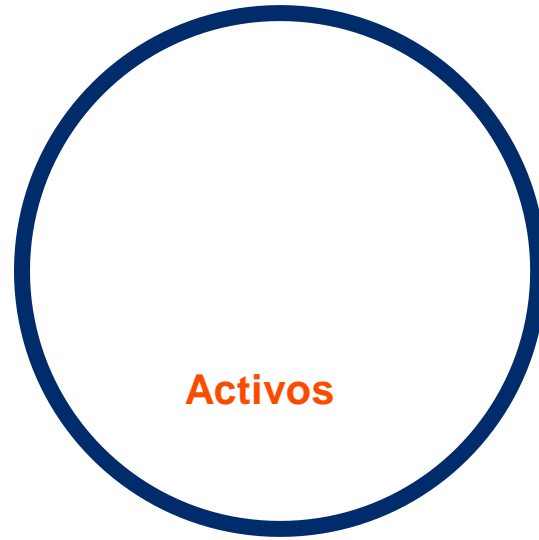
**Unidades  
Logísticas**

**Localizaciones**

**Recaudo**

**Activos**

**Personas**



# Identificación de Activos Fijos

Silla en cuero gerencia general



# Identificación de Activos Retornables

## Caso 1





# Identificación de Activos Retornables

## Caso 2



# Identificación de Activos Retornables

## Caso 2



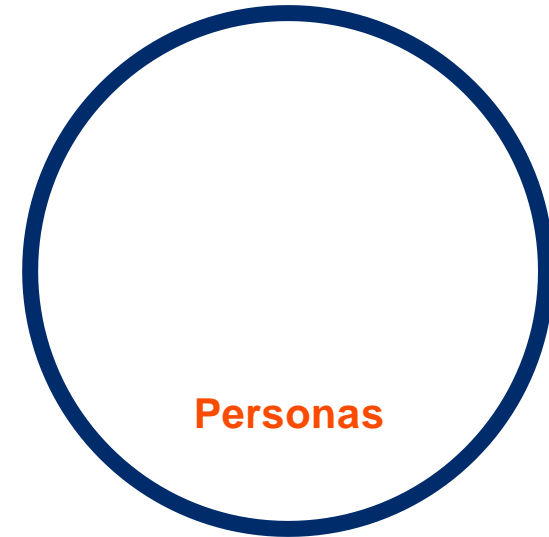
**Unidades  
Comerciales**

**Unidades  
Logísticas**

**Localizaciones**

**Recaudo**

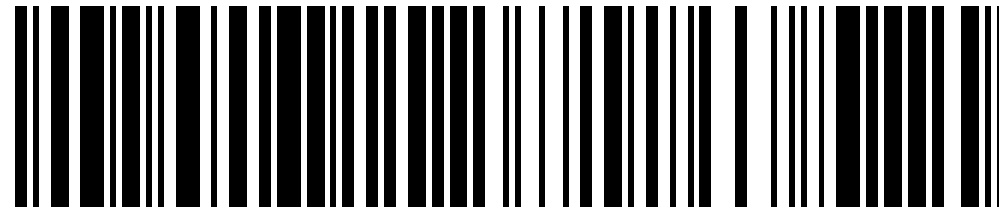
**Activos**



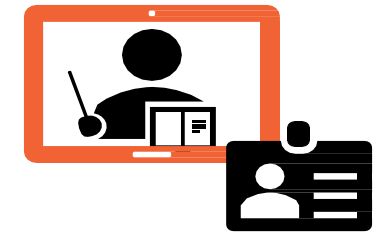
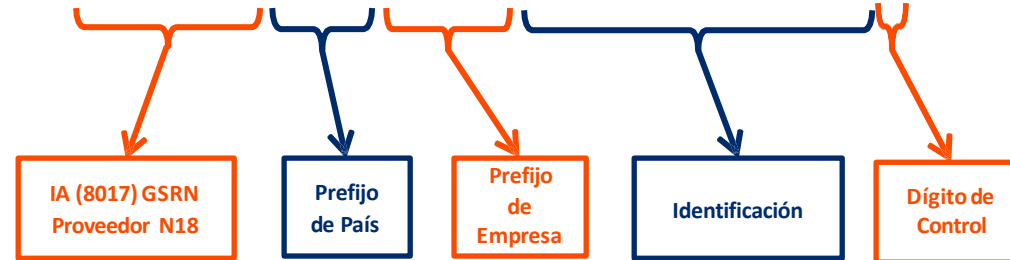
**Personas**



# Proveedor de un Servicio

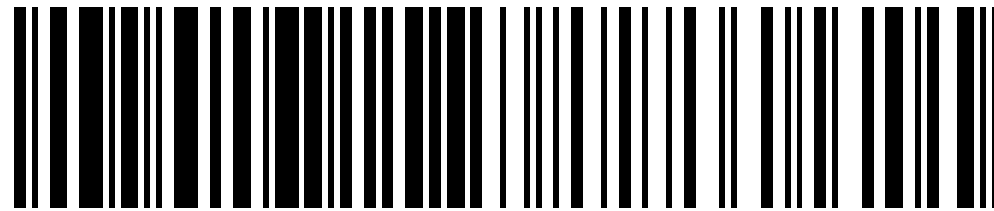


(8017)770123400524657582

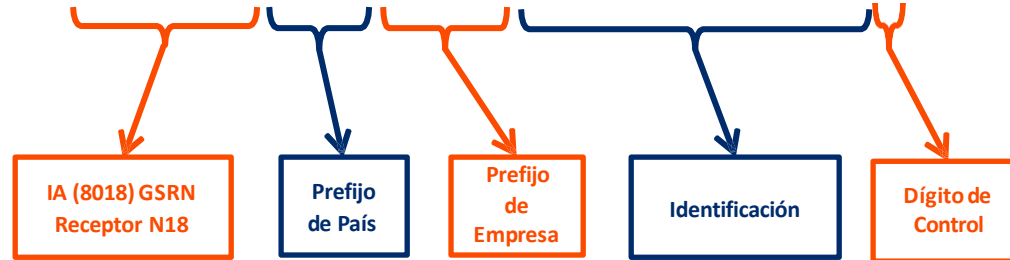


Profesor Universidad Nacional

# Receptor de un Servicio



(8018)770123410306727471



Carné Estudiante  
Universidad Nacional

**Unidades  
Comerciales**  
GTIN

**Unidades  
Logísticas**  
SSCC

**Localizaciones**  
GLN

**Recaudo**  
GLN

**Activos**  
GIAI - GRAI

**Personas**  
GSRN



**Para más  
información  
escribáanos a**

**[estandares@gs1co.org](mailto:estandares@gs1co.org)**