



The Global Language of Business

Iniciación a la codificación GS1-128





1 ¿Qué es el GS1-128 y para qué sirve?

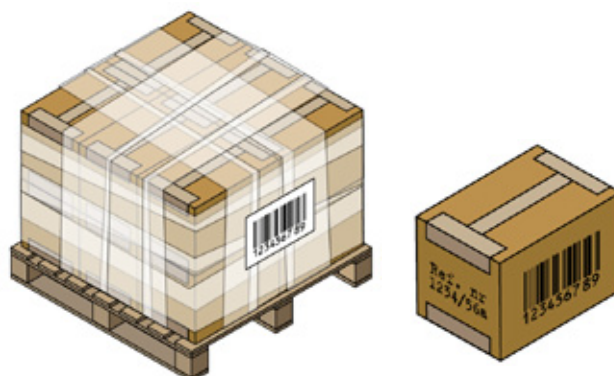
La simbología GS1-128 es un código de barras estándar que permite representar datos bajo una estructura estándar y predefinida conocida como sistema de datos GS1 de uso internacional. Habilita la transmisión y captura de datos de forma ágil y eficaz.

Este sistema de representación de datos, se utiliza principalmente para el etiquetado de unidades de servicio destinados a entornos logísticos, tanto en la recepción como en la gestión interna y la expedición.

Principales ámbitos de actuación:

- **Capturar códigos de unidades comerciales y logísticas y las características adicionales asociadas a éstas tal como número de lote, fechas de caducidad, envasado, fabricación e información logística -dimensiones, cantidades, etc.**
- Garantizar la trazabilidad y seguimiento del producto a lo largo de toda la cadena de **suministro**.
- **Gestión interna a través de sistemas basados en la lectura de códigos de barras.**

El sistema de datos GS1, se estructura mediante los denominados Identificadores de Aplicación (IA), que permiten clasificar de una manera estándar toda la información contenida en la etiqueta.



El código SSCC: la identificación de unidades logísticas

Antes de proceder a detallar como se estructuran los datos en una etiqueta con simbología GS1-128, se va a definir un nuevo código de identificación: el código SSCC (Serial Shipping Container Code) o Código Seriado de la Unidad de Envío.

El código SSCC permite identificar de manera unitaria y global unidades de envío o expedición.

Este código es fundamental en un entorno de entregas eficientes y normalmente no se utiliza normalmente en la agrupación contenida en la unidad logística a no ser que la empresa escoja serializarlas una a una.

El código SSCC basa su unicidad en que se crea a partir del Prefijo GS1 de Empresa de la empresa que confecciona la unidad logística, no se recomienda dar significatividad a los números que lo componen y se compone de un total de cuatro dígitos.

Estructura del SSCC, con un total de 18 dígitos:

- El dígito de extensión, valor asignado por la empresa entre 0 y 9, ambos inclusive. (1 dígito)
- El Prefijo GS1 de Empresa, parte fija del código. (desde 7 hasta 10 dígitos)
- Número secuencial (contador desde 9 hasta 6 dígitos, en función de la longitud del Prefijo GS1 de Empresa).
- Dígito de control, cálculo matemático basado en el "Modulo 10" (1 dígito)

Ejemplo de creación de códigos SSCC para los cuatro primeros palets que se identifiquen con un código SSCC:

Valor del dígito de extensión escogido: 3

Prefijo GS1 de empresa: 8456789

SSCC nº 1: 384567890000000015
 SSCC nº 2: 384567890000000022
 SSCC nº 3: 384567890000000039
 SSCC nº 4: 384567890000000046

Mismos estándares, distintos nombres

Desde el año 2005 EAN International pasó a denominarse GS1, organización mundial de referencia en estándares tecnológicos de codificación e intercambio electrónico de documentos, de la que GS1 Spain es el único representante en nuestro país como GS1 España. Por esta razón, en este proceso de cambio de identidad se decidió efectuar asimismo un cambio en la nomenclatura de algunos de los estándares que en ningún caso afecta a su esencia.

EAN-13 ↔ GTIN-13
 EAN-14 ↔ GTIN-14
 EAN-128 ↔ GS1-128

2 La Etiqueta GS1 Logística

Se pueden construir diferentes tipos de etiquetas con simbología GS1-128, **si en una etiqueta se incluye el código SSCC**, se considera como una etiqueta GS1 logística:

La etiqueta GS1 logística debe contener los siguientes campos:

- Razón social de la empresa.
- Información humanamente legible.
- Información código de barras.

NOTA:

En las Etiquetas GS1 Logísticas toda la información representada en el código de barras ha de figurar en la parte humanamente legible.



Estructura de la etiqueta GS1-128



3 Qué son los identificadores de aplicación y cómo se estructuran

Los identificadores de aplicación (a partir de ahora llamados IA's) son prefijos numéricos de dos o más dígitos que denotan el tipo y formato de los datos que van a continuación.

Cada IA indica qué dato viene a continuación, cómo se estructura y su longitud (ver Anexo I, para ver el listado más completo.).

Una de las principales características de estos identificadores es la concatenabilidad, es decir, la posibilidad de unir diversas informaciones en un solo código de barras o símbolo.



Identificadores de aplicación más comunes		
IA	Contenido	Estructura
00	Código Seriado de la Unidad de Envío (SSCC)	n2 + n18
01	Código de agrupación	n2 + n14
02	Código del artículo / agrupación contenido	n2 + n14
37	Cantidades (acompañando al IA 02)	n2 + n...8
10	Número de lote	n2 + an...20
11	Fecha de fabricación	n2 + n6
13	Fecha de envasado	n2 + n6
15	Fecha de consumo preferente	n2 + n6
17	Fecha de caducidad	n2 + n6
310X	Peso neto en kilos	n4 + n6
330X	Peso bruto en kilos	n4 + n6

nX = Dato numérico de longitud fija de X caracteres de obligado cumplimiento.

n...X = Dato numérico de longitud variable con un máximo de X caracteres numéricos.

an...X = Dato alfanumérico de longitud variable con un máximo de X caracteres.

Ejemplo de uso de identificadores de aplicación con simbología GS1-128



IA	Datos	IA	Datos	IA	Datos
01	08456789567807	(15)	080423	(10)	89B23
	Agrupación		Fecha consumo preferente		N.º de lote

4 Uso de los Identificadores de Aplicación de Aplicación

Este apartado resume la lista de los identificadores de aplicación más utilizados y su estructura, clasificados según su uso.

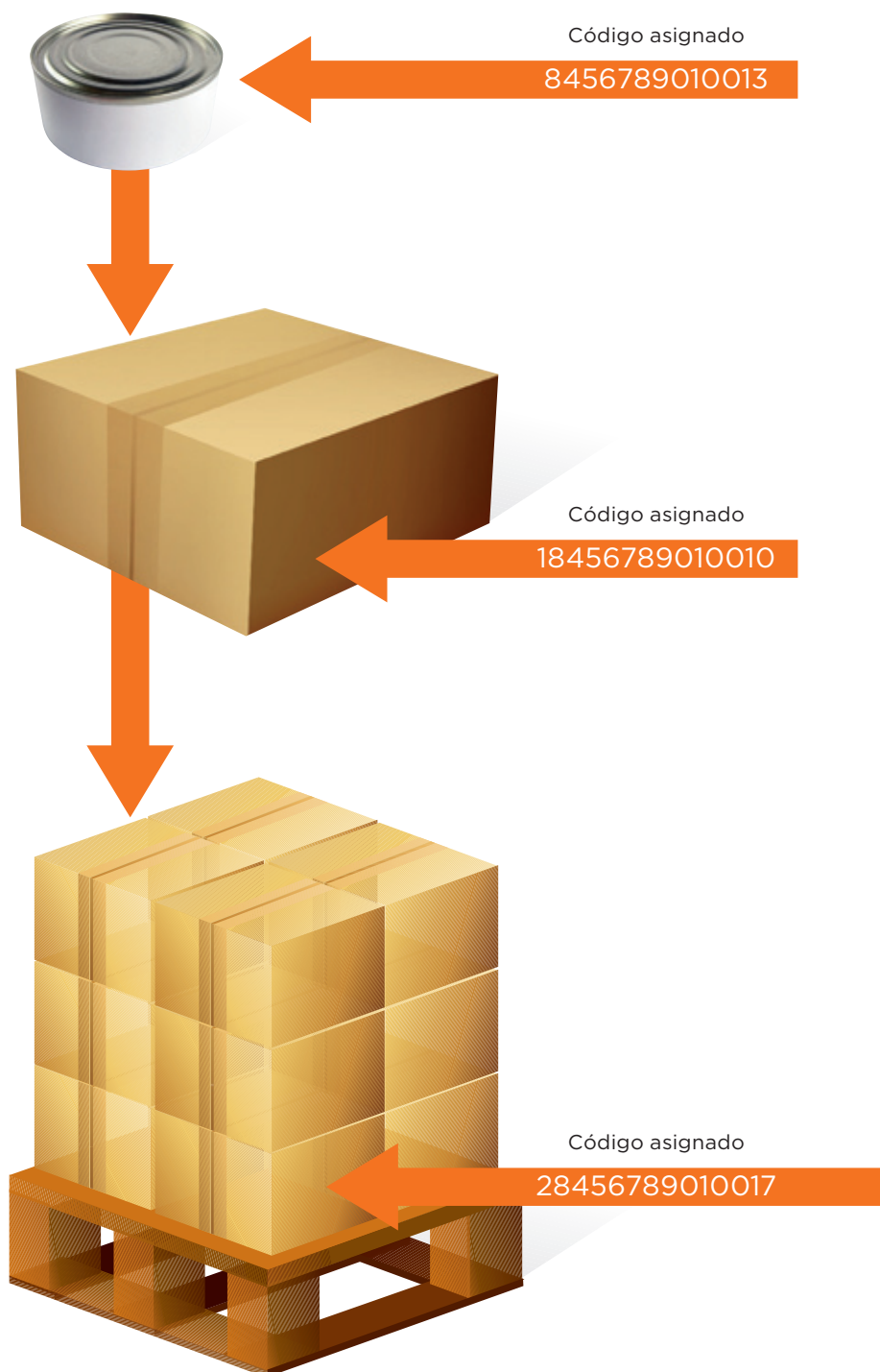
a) Identificación de unidades comerciales y logísticas

Con el uso de los IA's se pueden representar diferentes códigos GS1, como por ejemplo:

- Código SSCC → IA (00)
- Códigos GTIN → IA (01) o IA's (02)+(37)

Importante: El uso de los Identificadores de Aplicación y el GS1-128 no solventarán las carencias de las que pueda adolecer el catálogo de productos, por lo tanto antes de utilizar esta simbología es precisa asignar códigos GTIN a toda la jerarquía de productos.

Ejemplo de jerarquía de productos



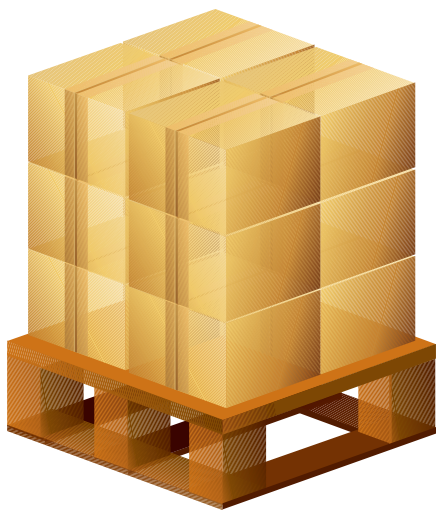
¿Cuándo se utilizan?

- El (01) se utiliza siempre para identificar unidades estandarizadas completas (unidades, agrupaciones, cajas, paletas,...). Este IA hace referencia al código GTIN de la agrupación logística que identifica la etiqueta.
- El (02) se utiliza en agrupaciones no completas y detrás aparece el código de la agrupación inmediatamente inferior de una jerarquía predefinida. Este IA debe estar acompañado obligatoriamente por el IA (37) donde se indican el número de unidades correspondientes al código existente tras el IA (02). SIEMPRE que en una etiqueta se utilice el IA (02) tiene que estar acompañado por el IA (00), es decir por el SSCC.

Importante:

El IA (02) no debe emplearse nunca en cajas o agrupaciones estándares, ya que éstas deben tener códigos propios, y sólo deberá utilizarse en una paleta cuando ésta esté conformada por una cantidad no preestablecida de agrupaciones.

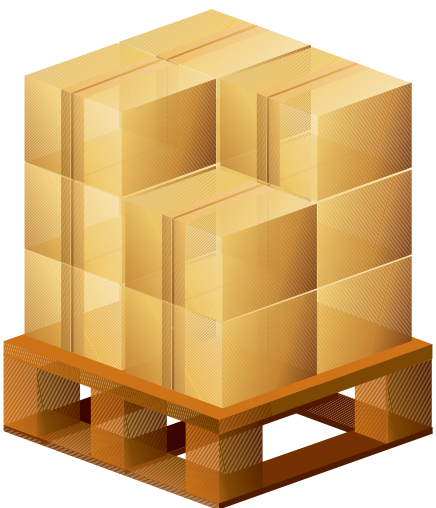
A modo de ejemplo gráfico, la información mínima en los diferentes tipos de bultos será:



Bulto estándar (mono o multireferencia)

La etiqueta contendrá:

- El IA (01) seguido del código GTIN-13 o 14 definido en el catálogo para esta unidad logística.
- Más los IA's que se consideren necesarios (fechas, lote, etc.).

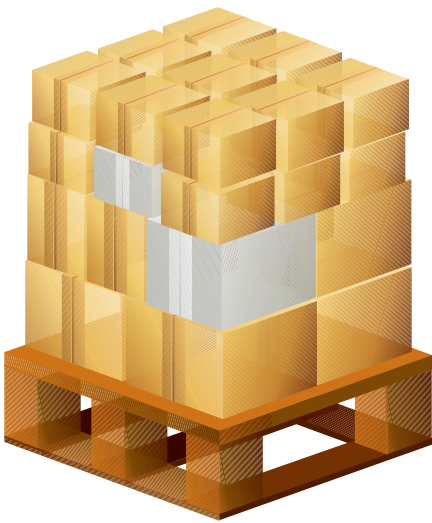


Bulto monoreferencia pero no estándar (está incompleto)

La etiqueta GS1-128 contendrá:

- IA (02) identificando el código GTIN de la unidad inmediatamente inferior.
- IA (37) identificando la cantidad de unidades contenidas.
- IA (00) con el número de matrícula del bulto.
- Más los IA's que se consideren necesarios (fechas, lotes, etc.).





Bulto de picking o multireferencia

La etiqueta contendrá:

- IA (00)*



* Este tipo de identificación precisa de un albarán electrónico vía EDI donde se represente todo el contenido de la agrupación.

Estructura de estos identificadores:

IA	Descripción	Formato
(01)	Código de la agrupación logística (caja o paleta)	n2 + n14
(02)	Código de la unidad logística inmediatamente inferior	n2 + n14
(37)	Cantidad de unidades logísticas inmediatamente inferiores	n2 + n...8

b) Identificación de fechas

La identificación de fechas hace referencia a la totalidad de los artículos contenidos en la agrupación. No será posible el marcado de una fecha mediante código de barras si todos los artículos contenidos en dicha agrupación no cumplen con la misma fecha.

Todas las indicaciones de fecha cumplirán con un formato numérico y una estructura "AA/MM/DD" (año/mes/día) en una longitud

fija de 6 dígitos, de obligado cumplimiento.

En aquellos casos en que no se especifique un día en concreto, se completarán los dos dígitos correspondientes con (00).

Por su parte, en aquellos casos en que los productos, por ser de corta vida, se especifique solamente el día y el mes en caracteres humanamente visible, su simbolización en código de barras será igualmente AAMMDD.



Estructura de estos identificadores:

IA	Descripción	Formato
(11)	Fecha de producción	n2 + n6
(13)	Fecha de envasado	n2 + n6
(15)	Fecha de consumo preferente	n2 + n6
(17)	Fecha de caducidad	n2 + n6

c) Identificación de medidas y dimensiones

En la actualidad, los Identificadores de Aplicación de medida variable más utilizados se refieren a los pesos netos o brutos de los productos, aunque es posible la representación de multitud de identificadores de medida. (Ver todas las medidas comerciales y logísticas en el Anexo II, en las páginas 16-18).

El tratamiento de todos los identificadores de medida variable es un campo numérico fijo de 6 dígitos.

El cuarto dígito del IA (señalado en la tabla con una "n") identifica la ubicación del punto decimal empezando por la derecha. Los usos más habituales son: n=2 (dos decimales) y n=3 (tres decimales). No obstante, es posible el uso de otros valores.

El valor expresado se obtiene dividiendo el campo de datos que viene a continuación del IA y dividiendo el valor de éste por 10 elevado a "n", aunque lo más habitual es identificar la ubicación del punto decimal empezando por la derecha.

Ejemplos:

- (3100) 000035 = 35/100 = 35 Kg
- (3103) 000035 = 35/103 = 0.035 Kg (35 gr)



(01)98456789014533(3100)000350

Estructura de estos identificadores:

IA	Descripción	Formato
(310n)	Peso neto en kilos	n4 + n6
(330n)37)	Peso bruto en kilos	n4 + n6

d) Identificación del número de lote

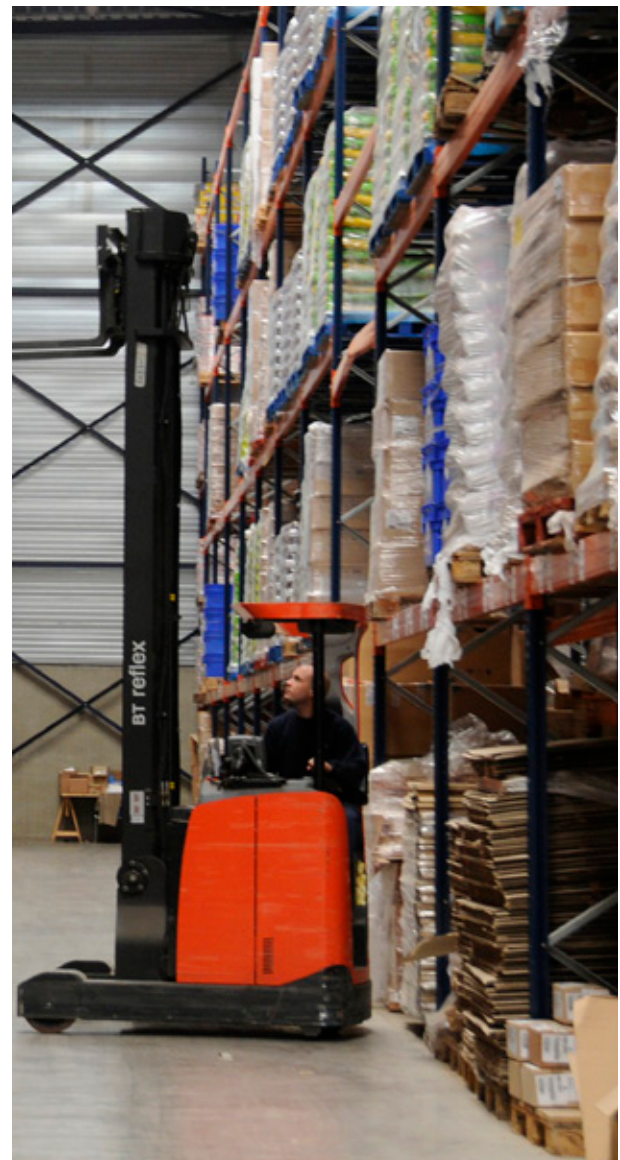
En este apartado se describen, básicamente, dos Identificadores de Aplicación. El número de lote y el código seriado de la unidad de envío.

- Número de lote IA(10):

Este identificador determina un número de lote o partida. Cuando el IA(10) está aplicado sobre una unidad de expedición, el número de lote o partida hace referencia a todos los artículos contenidos en esa unidad de expedición.

Si en una agrupación existe más de un lote no se podrá utilizar el IA(10).

Los números de lotes o partidas con este formato se pueden formar empleando caracteres alfabéticos y/o numéricos, y pueden alcanzar hasta una longitud máxima de 20 caracteres.



5 La simbología del código GS1-128

a) Estructura del símbolo GS1-128

Existen tres juegos de simbolización de caracteres (A, B, C). Éstos se combinan para optimizar el espacio disponible para el símbolo en la etiqueta.

La estructura del símbolo GS1-128 es la siguiente:



La longitud del símbolo depende del número de caracteres simbolizados (n) y del factor de aumento empleado (M) y no debe exceder de los 165 mm, incluyendo los márgenes claros necesarios a la derecha e izquierda.

Para determinar la longitud del símbolo utilizaremos la siguiente fórmula:

$$W = (11n + 66) \times M$$

Siendo:

W = Longitud total

n = número de caracteres

M = factor de aumento elegido según las tablas anteriores

(Recuerde que utilizando el juego de caracteres C cada carácter corresponde a un par de valores numéricos)

El número máximo de caracteres de datos simbolizados es 48, incluyendo el IA y el carácter FNC1 cuando éste se emplee como carácter separador, pero excluyendo los caracteres inicio, parada, control y FNC1 del inicio.

A continuación se recogen algunas reglas y recomendaciones de concatenación de datos en la simbología GS1-128:

- Es obligatorio utilizar el carácter FNC1 tras el Inicio y tras los IA que lo precisen si no están a final de línea.
- Nunca se simbolizan los paréntesis correspondientes a los IA, pero deben figurar en caracteres humanamente legibles a pie de barras.



- Toda información representada en barras debe figurar como humanamente legible debajo del símbolo.
- Utilizar preferentemente datos numéricos y con número de dígitos par para garantizar el uso mayoritario del juego C de caracteres que representa la misma información en menos espacio.
 - Por ejemplo, se quiere identificar un palet no estándar compuesto por 112 cajas codificadas con GTIN: 8456789012345. Por tanto, la línea de símbolo sería: (02)08456789012345 (37)112.
 - Para utilizar el juego de caracteres C, se debe emplear un número de dígitos par. Por tanto, la cantidad, en lugar de 112 deberá ser 0112, quedando la línea de símbolo de la siguiente forma: (02)08456789012345 (37)0112.
- Agrupar preferentemente los símbolos de forma que los datos numéricos estén al inicio y las letras al final.
- Ubicar en el final de la hilera los IA que identifican datos de longitud variable o los que no sean (00), (01), (02), pesos y, fechas.
 - Por ejemplo, se quiere identificar un palet con código GTIN: 18456789012342 y en la etiqueta se quiere incluir el número de lote 1234AB y el peso bruto, 200 Kg.

Para ello se deberán utilizar los IA:

01 (Código GTIN de la agrupación): IA fijo de 14 dígitos.

10 (Número de lote): IA variable.

3300 peso bruto): IA fijo de 6 dígitos.

La concatenación que permite optimizar el espacio ocupado por el símbolo en la etiqueta deberá ser:

(01)18456789012342 (3300)000200 (10)1234AB.

b) El carácter FNC1 como separador de identificadores

El carácter FNC1 debe aparecer siempre tras el carácter de inicio de símbolo, y además tras la información referente a cada Identificador de Aplicación si éste no

es el último de la línea de símbolo. Los principales IA's y la utilización de la FNC1 son:

Identificadores de aplicación más comunes:

IA	Descripción	Formato	Necesita FNC1 (separador)
00	Código Seriado de la Unidad de Envío (SSCC)	n2 + n18	No
01	Código del artículo/grupación	n2 + n14	No
02	Código del artículo/grupación contenido	n2 + n14	No
37	Cantidades (acompañando al 02)	n2 + n..8	Sí
10	Número de lote	n2 + an...20	Sí
11	Fecha de fabricación	n2 + n6	No
13	Fecha de envasado	n2 + n6	No
15	Fecha de consumir preferentemente	n2 + n6	No
17	Fecha de caducidad	n2 + n6	No
310X	Peso neto en kilos	n4 + n6	No
330X	Peso bruto en kilos	n4 + n6	No

c) Dimensiones

Para que la lectura de los códigos de barras sea rápida y eficiente, y que ello comporte una mejora de la productividad de los operarios que realizan la lectura, la dimensión de los códigos de barras debe ser lo más grande posible.

Para el caso de agrupaciones identificadas mediante GS1-128, las dimensiones mínimas son:

- Anchura módulo estrecho: entre 0,495 y 1,016 mm*
- Altura de barras mínima: 32 mm

La anchura del módulo estrecho (o también módulo-X), es la anchura de la barra más estrecha.

* Para sector Gran Consumo.

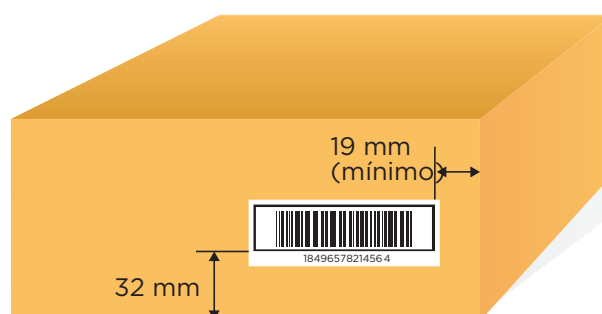
Para sectores específicos ver Guía de Puntos Críticos.

d) Ubicación

• Agrupaciones (cajas)

En caso de simbolizar una caja con código GS1-128, la agrupación deberá estar etiquetada como mínimo en una de las caras. No obstante, se recomienda identificar la agrupación en dos caras adyacentes. En este caso, el extremo inferior del símbolo deberá estar ubicado a 32 mm de la base de la caja y a 19 mm, como mínimo, de la arista vertical (incluyendo márgenes claros).

Para todas las cajas, estas magnitudes y criterios se aplican exactamente igual para códigos GTIN-13 o GTIN- 14.



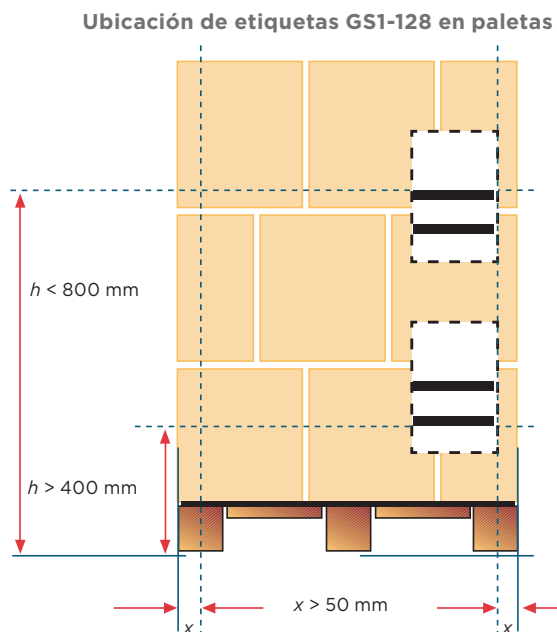
e) Ubicaciones de la simbología GS1-128

- **Paletas inferiores a 400 mm de altura**

Los símbolos deben ubicarse lo más alto posible, sin que la ubicación afecte negativamente a la lectura del símbolo. Tampoco deben estar ubicados a menos de 50 mm de la arista vertical (incluyendo los márgenes claros). Se recomienda la ubicación en dos caras adyacentes.

- **Paletas superiores a 400 mm de altura**

Los símbolos deben ubicarse a una altura de entre 400 y 800 mm de la base de la paleta. Tampoco deben estar ubicados a menos de 50 mm de la arista vertical (incluyendo los márgenes claros). Se recomienda la ubicación en dos caras adyacentes.



f) Errores más frecuentes en simbología que hay que evitar

Los errores que se producen con más frecuencia son:

- Reducción de la altura de las barras del símbolo.
- Dimensiones inferiores al mínimo establecido.
- Incorrecta estructura de la información.
- Márgenes claros insuficientes.
- Mala ubicación del símbolo.
- Calidad de impresión.
- Mala elección del IA (01) o (02).
- Si es un EAN 13 no poner el 0 a la izquierda.
- Estructura de fechas.
- Código 128 versus GS1-128*.

El hecho de que concurren uno o más de estos errores significa no captar un símbolo en el primer intento, lo que representa un alto coste para las empresas en rectificaciones y procesados manuales de la información.

*¿Qué diferencia existe entre el código 128 y el GS1-128?

El código 128 es simplemente un tipo de simbología cuyos datos no están estructurados de una manera estándar. Por su parte, el GS1-128 se rige por una estructura de datos estándar. Se diferencia del código 128 fundamentalmente en tres puntos:

1. El GS1-128 se organiza a través de los denominados Identificadores de Aplicación, que son unos prefijos que indican al sistema qué información va a encontrar a continuación.

2. Contiene el carácter de función FNC1.

Este carácter, cuando es detectado por el escáner, da la orden al sistema, que la estructura de datos que va a encontrar a continuación es estándar GS1-128, y que, por lo tanto, va a trabajar con los mencionados Identificadores de Aplicación.

3. Los paréntesis deben incluirse a pie de código en caracteres humanamente legibles pero NO deben simbolizarse en barras.

Anexo I

Etiquetas más comunes

Las representaciones gráficas expuestas a continuación son simples ejemplos. La dimensión de los códigos de barras variará siempre en función de los IA's utilizados, de la longitud de los datos contenidos, del factor de aumento y de la disposición u orden de los IA's en la cadena de datos.

Para más información al respecto puede solicitar la "Guía GS1 Spain de puntos críticos de calidad en la simbología"



Etiqueta de caja



Etiqueta de paleta estándar



* Las dimensiones mostradas en todas las etiquetas del Anexo I no son a tamaño real. Se aconseja que las cotas sean 105 x 105 mm y 148 x 210 mm.

Se pueden utilizar las dimensiones que se consideren oportunas, pero siempre respetando las dimensiones mínimas de los códigos de barras.

Etiqueta de paleta no estándar



Etiqueta de paleta mixta



Caja de productos de peso variable



Anexo II

Tabla de Identificadores de Aplicación

IA	Descripción	Formato
00	Código Seriado de la Unidad de Envío	n2 + n18
01	Código GTIN del ítem a codificar	n2 + n14
02	Número de artículo GTIN de productos contenidos dentro de otra unidad (acompañado obligatoriamente del IA 37)	n2 + n14
10	Número de lote o partida	n2 + an..20
11	Fecha de producción (AAMMDD)	n2 + n6
12	Fecha de pago (AAMMDD)	n2 + n6
13	Fecha de envasado (AAMMDD)	n2 + n6
15	Fecha de mínima duración (AAMMDD)	n2 + n6
17	Fecha de máxima duración (AAMMDD)	n2 + n6
20	Variante del producto	n2 + n2
21	Número de serie	n2 + an..20
22	HIBCC - cantidad, fecha, lote y conexión	n2 + an..29
240	Identificación adicional del producto	n3 + an..30
241	Número de producto asignado por el cliente	n3 + an..30
250	Número de serie secundario	n3 + an..30
251	Referencia de origen de la entidad	n3 + an..30
30	Cantidad variable	n2 + n..8
310n-369n	Medidas comerciales y logísticas (Ver desglose a continuación)	n4 + n6
37	Cantidad	n2 + n..8
390n	Pago total- área moneda única	n4 + n..15
391n	Pago total- con código frecuente ISO	n4 + n3 + n..15
392n	Pago total- condiciones comerciales variables- área moneda única	n4 + n..15
393n	Pago total- condiciones comerciales variables- código frecuente ISO	n4 + n3 + n..15
400	Número de pedido del cliente	n3 + an..30
401	Número de consignación	n3 + an..30
402	Número de Identificación del envío	n3 + n17
403	Código de ruta	n3 + an..30
410	Expedir a (entregar a) punto operacional empleando GTIN-13	n3 + n13
411	Facturar a (cargar en cuenta) punto operacional empleando GTIN-13	n3 + n13
412	Comprado a (punto operacional de la parte donde se realiza la compra) empleando GTIN-13	n3 + n13

* La "n" indica la ubicación del punto decimal.

Anexo II

IA	Descripción	Formato
413	Expedir para (entregar para - remitir a) punto operacional empleando	GTIN-13 n3 + n13
414	Punto operacional empleando GTIN-13	n3 + n13
415	Punto operacional GLN de la línea de factura	n3 + n13
420	Expedir a (entregar a) código postal dentro de una única Autoridad Postal	n3 + n..20
421	Expedir a (entregar a) código postal precedido del código del país ISO (3 dígitos)	n3 + n3 + an..9
422	País de nacimiento del animal	n3 + n3
423	País de cebo	n3 + n3 + n..12
424	País de producción del producto	n3 + n3
425	País de despiece	n3 + n3
426	País del proceso completo (nacido, cebado y sacrificado en un mismo país)	n3 + n3
7001	Número de stock	n4 + n13
7002	Clasificación UN/ENE del corte y la carcasa	n4 + an..30
7030	País sacrificio y RSI del matadero	n4 + n3 + an
703x	País de despiece y número registro sanitario del despiece	n4 + n3 + an..27
8001	Productos bobinados -anchura, longitud, diámetro del núcleo, dirección y empalmes-	n4 + n14
8002	Número de serie electrónico para teléfonos móviles celulares	n4 + an..20
8003	Número GTIN y número de serie de retornables	n4 + n14 + an..16
8004	Identificación GTIN seriada del activo	n4 + an..30
8005	Precio por unidad de medida	n4 + n6
8006	Componente de un artículo	n4 + n14 + n2 + n2
8007	Número de cuenta del banco	n4 + an..30
8008	Fecha y tiempo de producción	n4 + n8 + n..4
8018	Número de identificación de servicio individualizado	n4 + n18
8020	Número de referencia del pago	n4 + an..25
8100	Código de cupón extendido - NSC + código de oferta	n4 + n1 + n5
8101	Código de cupón extendido - NSC + código de oferta + fin del código de oferta	n4 + n1 + n5 + n4
8102	Código de cupón extendido - NSC	n4 + n1 + n1
90	Aplicaciones mutuamente acordadas	n2 + an..30
91-99	Aplicaciones internas	n2 + an..30

* La "n" indica la ubicación del punto decimal.

IA's Dimensiones Comerciales pag17

IA	Descripción	Unidad de medida
310n	Peso neto	Kilogramos
311n	Longitud o 1ª dimensión comercial	Metros
312n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión comercial	Metros
313n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión comercial	Metros
314n	Área comercial	Metros cuadrados
315n	Volumen neto	Litros
316n	Volumen neto	Metros cúbicos
320n	Peso Neto	Libras
321n	Longitud o 1ª dimensión comercial	Pulgadas
322n	Longitud o 1ª dimensión comercial	Pies
323n	Longitud o 1ª dimensión comercial	Yardas
324n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión comercial	Pulgadas
325n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión comercial	Pies
326n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión comercial	Yardas
327n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión comercial	Pulgadas
328n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión comercial	Pies
329n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión comercial	Yardas
350n	Área comercial	Pulgadas cuadradas
351n	Área comercial	Pies cuadrados
352n	Área comercial	Yardas cuadradas
356n	Peso neto	Onzas
357n	Volumen neto (peso)	Onzas (U.S.)
360n	Volumen neto	Cuartos
361n	Volumen neto Galones	(U.S.)
364n	Volumen neto	Pulgadas cúbicas
365n	Volumen neto	Pies cúbicos
366n	Volumen neto	Yardas cúbicas

* La "n" indica la ubicación del punto decimal.

IA's Dimensiones Logísticas

IA	Descripción	Unidad de medida
330n	Peso bruto	Kilogramos
331n	Longitud o 1ª dimensión logística	Metros
332n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión logística	Metros
333n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión logística	Metros
334n	Área logística	Metros cuadrados
335n	Volumen bruto	Litros
336n	Volumen bruto	Metros cúbicos
337n	Kilogramos por metro cuadrado	Kilogramo
340n	Peso bruto	Libras
341n	Longitud o 1ª dimensión logística	Pulgadas
342n	Longitud o 1ª dimensión logística	Pies
343n	Longitud o 1ª dimensión logística	Yardas
344n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión logística	Pulgadas
345n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión logística	Pies
346n	Anchura, diámetro o 2ª dimensión logística	Yardas
347n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión logística	Pulgadas
348n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión logística	Pies
349n	Profundidad, espesor, altura o 3ª dimensión logística	Yardas
353n	Área logística	Pulgadas cuadradas
354n	Área logística	Pies cuadrados
355n	Área logística	Yardas cuadradas
362n	Volumen bruto	Cuartos
363n	Volumen bruto	Galones (U.S.)
367n	Volumen bruto	Pulgadas cúbicas
368n	Volumen bruto	Pies cúbicos
369n	Volumen bruto	Yardas cúbicas

* La "n" indica la ubicación del punto decimal.

Ampliaciones a esta guía

- Guía de Iniciación a la Codificación: Nociones básicas para comenzar a codificar.
- Puntos Críticos: Ayuda a imprimir, ubicar y utilizar correctamente las simbologías existentes en el Sistema EAN.
- Peso Variable: La especial naturaleza de los productos de Peso Variable hace necesaria una codificación específica.
- Trazabilidad Carne de Vacuno: Acorde con la legislación actualmente existente y refrendada por un comité de expertos.
- Trazabilidad Carne de Ovino - Caprino: Al igual que el sector de vacuno, el de ovino-caprino tiene sus particularidades, detalladas y analizadas en esta guía.
- Trazabilidad Carne Fresca de Porcino: Desarrolla un sistema estándar de etiquetado para la trazabilidad de esta categoría de carne fresca desde el matadero hasta el punto de venta.
- Trazabilidad Frutas y Hortalizas: Un documento que ayuda a establecer un mecanismo de identificación y seguimiento “desde la parcela al plato”.
- Trazabilidad de Productos Envasados: Un documento que establece un mecanismo de identificación estándar para este tipo concreto de productos.
- Manual de implantación de los estándares GS1 para la Optimización de los procesos de Expedición y Recepción de mercancías: Con este proceso se pretende la automatización de las operaciones logísticas mediante la utilización conjunta del etiquetado GS1-128 y los mensajes EDI EANCOM.

Servicios

Empresas preocupadas por la calidad en la utilización de los estándares GS1:

- Asesoría de implantación de soluciones para la trazabilidad
- Servicio de asesoría de implantación GS1-128
- Servicios de calidad en simbología
- Servicios de diagnóstico de codificación

Para más información:
estandaresgs1@gs1es.org

Formación

Le ofrecemos un amplio calendario de cursos interempresas que podemos adaptar para su compañía

Para más información:
formacion@aecoc.es

La Misión

La mejora de la competitividad de toda la cadena de valor compartiendo soluciones, estándares y conocimiento que la hagan más eficiente y sostenible aportando mayor valor al consumidor.

GS1 Spain

Ronda General Mitre 10

08017 Barcelona

T 932 523 900

F 932 802 135

E info@gs1es.org

www.gs1es.org