



Costa Rica

ESTÁNDARES NOTA TÉCNICA # 7

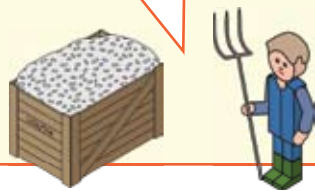
Automatización de la cadena de abastecimiento con estándares GS1

Esta guía, muestra un proceso de automatización y trazabilidad en la industria láctea, utilizando los estándares de código de barras GS1

Cadena de abastecimiento del fabricante de insumos para la industria láctea

Ingreso de materia prima para la producción

Si la materia prima viene identificada con código de barras se puede cargar automáticamente al inventario y revisar rápidamente si llegó lo solicitado.



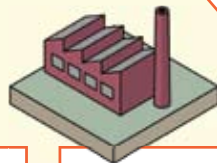
GS1-128



(01)17441234500018 (10)427XA (15)071201

Producción de concentrados

Además con GS1-128 se pueden registrar automáticamente datos como número de lote y fecha de vencimiento para tener un mayor control sobre el inventario de materias primas y lo que se pasa a producción, además de la opción de automatizar la trazabilidad.



GS1-128



(01)17441234500018 (10)427XA (15)071201

Almacenamiento y distribución de producto terminado

El producto y sus diferentes embalajes podrán ser codificados según corresponda desde un GTIN-13 para unidades de consumo, GTIN-14 para unidades de distribución y GS1-128 para las tarimas.



GTIN-13



GTIN-14



GS1-128



(01)17441234500018 (10)427XA (15)071201

Cadena de abastecimiento del ganadero y productor de leche

Manejo de insumos, identificación del ganado (activo) y control de procesos

El producto elaborado anteriormente, se convierte en materia prima para el ganadero dedicado a la producción de leche. Este insumo se recibe con código de barras desde la unidad de consumo hasta la unidad de distribución para ser utilizado en el control de inventarios y la automatización de la trazabilidad.



GTIN-13



GTIN-14



GS1-128



(01)17441234500018 (10)427XA (15)071201

Ordeño, almacenamiento y despacho de leche

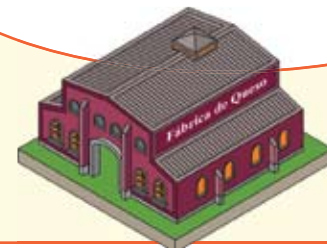
Las vacas, la planta de ordeño y los equipos utilizados, pueden ser identificadas con código de barras para poder automatizar la trazabilidad, permitiendo controlar todos los procesos.



GLN (414) 7449000000000

Recibo de producto / leche y otras materias primas en la planta

Con el GS1-128 se pueden controlar datos como número de lote y fecha de producción para tener un mayor control sobre las existencias de los productos y su control de calidad.



GS1-128



(01)17441234500018 (10)427XA (15)071201

Cadena de abastecimiento de la industria de productos lácteos

Recibo de materias primas (leche y otros)

Por medio de la codificación descrita en los pasos anteriores, se controlan todos los procesos y productos para continuar con la trazabilidad. Se reciben las materias primas y se administran los inventarios para su correcta rotación y utilización en tiempo y calidad.



GLN (414) 7449000000017



Producción

Se codifican con código de barras GTIN-13 las unidades de consumo, pero además se debe identificar a los operarios y áreas de trabajo, con el fin de generar la información para los lotes de producción y de esta manera tener la capacidad de dar trazabilidad de manera completa.



GTIN-13  GTIN-14 



Almacenamiento y distribución de productos terminados

El producto y sus diferentes embalajes podrán ser codificados según corresponda desde un GTIN-13 para unidades de consumo, GTIN-14 para unidades de distribución y GS1-128 para las tarimas.



GLN (414) 7449000000024



Punto de venta y consumidor final

Entrega a punto de venta

Con los códigos de barras se controla y automatiza con radio frecuencia "RFID" la carga y descarga de productos.



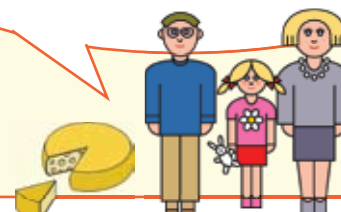
Punto de venta

En el punto de venta capturan los códigos para registrar el ingreso del inventario, validando lo que les envía el proveedor o bien el centro de distribución. Con la lectura del código de barras de la unidad de consumo, se registran las ventas y se reaprovisiona la góndola. Aquí se utilizan códigos de barras estándares para productos de peso variable, para automatizar la venta de productos por peso como queso, carnes, embutidos, etc.



Almacenamiento y distribución de producto terminado

Con el uso de los estándares GS1, se propicia que los consumidores siempre encuentre lo que demandan y tengan un paso confiable y rápido por las cajas.



Atención:

Todos los códigos representados en esta nota son de carácter ilustrativo, no tiene los tamaños mínimos recomendados ni han sido colocados para ser leídos.

Para más información de cómo implementar su trazabilidad y automatizar su cadena de abastecimiento, no dude en contactarse con GS1 Costa Rica.

Descargue de nuestra página web: www.gs1cr.org, las guías complementarias de estos temas.



Costa Rica

Tel.: (506) 224-3255

Fax: (506) 224-4722

E-mail:

informacion@gs1cr.org

[web: www.gs1cr.org](http://www.gs1cr.org)