

Scan4Transport (S4T)

1. ¿Qué es S4T?

Es un nuevo estándar global para codificar datos de transporte dentro de un código 2D, incluido en una etiqueta logística. El estándar beneficia a toda la cadena de suministro, principalmente a las empresas de transporte.



2. Datos mínimos

Una etiqueta logística S4T, debe incluir como mínimo:

- SSCC (00) en un código GS1-128
- Código 2D
- Dirección de envío/entrega línea 1 (4302)
- Código postal de envío/entrega dentro de una única autoridad postal (420)



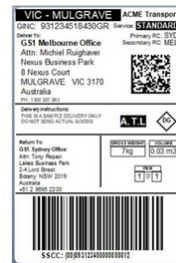
3. Cómo expresar datos

En el estándar S4T los identificadores de aplicación (IA) permiten codificar un conjunto de datos dentro de un código 2D.



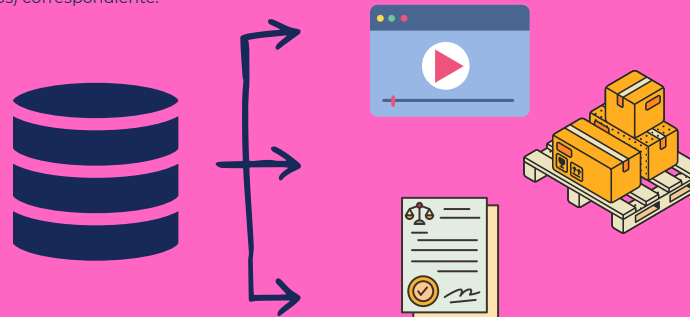
4. Enfoques de S4T

GS1 Element Strings, los datos son expresados como cadenas de texto concatenadas.
GS1 Digital Link, los datos son expresados en una url, la cual es capaz de vincular directamente a información y servicios en la web mediante un Resolver.



5. GS1 Resolver

En el enfoque digital link es obligatorio emplear un Resolver, el cual es un servidor web que recibe y redirige peticiones de información al destino (dominio, plataforma, app, api, entre otros) correspondiente.



6. Prerrequisitos S4T

1. Identificar productos mediante GTIN
2. Identificar unidades logísticas mediante SSCC
3. Emplear identificadores de aplicación IA
4. Emplear etiqueta logística GS1
5. Emplear Digital Link y/o Mensajes Electrónicos (EDI)

a) Enfoque Element Strings:
 • Utilizar EDI para envíos heterogéneos (pallets mixtos)

b) Enfoque Digital Link:
 • Contar con un dominio propio
 • Conectar dominio a un Resolver
 • Utilizar EPCIS para envíos heterogéneos (pallets mixtos)



7. Requisitos S4T

Si se desea realizar un piloto de S4T es necesario que los miembros de la cadena de suministro cuenten con escáner 2D, impresoras de etiquetas logísticas y ERP:



8. Caso de éxito

GS1 Australia realizó un piloto de este estándar en ese país, a partir del cual se identificó que la implementación de este estándar puede ofrecer varios beneficios.



9. Beneficios

S4T puede ofrecer estandarización de información, reducción de costos, visibilidad, trazabilidad, sustentabilidad, optimización de tiempos de entrega, reducción de falsificación y robos, entre otros.

