



Implementación de Sistemas de Catalogación de Bienes y Servicios

Ing. Tatiana Peña Vivanco
GS1 Perú





Agenda

1. GS1 Perú
2. ¿Porqué utilizar estándares globales?
3. Clasificación vs Identificación
4. Estándar Global de Identificación EAN.UCC.
5. Experiencias globales







GS1 - Organización Global

- ✓ GS1 es Global Standards One
- ✓ Organización a nivel mundial que define, diseña y desarrolla ESTANDARES para la codificación de productos, rastreo y seguimiento de cadenas logísticas, comercio electrónico y mejores prácticas en gestión logística y cadena de suministro
- ✓ + 1 millón de EMPRESAS USUARIAS
- ✓ 140 Países





Perú

GS1 Perú



- ✓ Organización técnica sin fines de lucro fundada en 1988 cuya misión es liderar la implementación de estándares globales para mejorar la cadena de suministro y demanda, desarrollando y promoviendo la eficiencia de la cadena y las relaciones de colaboración.
- ✓ Más de 3,000 empresas afiliadas y alrededor de 300,000 códigos EAN/UCC asignados en el país.
- ✓ Secretaría Técnica de Indecopi (ISO Perú) para la elaboración de normas técnicas en Codificación, Comercio Electrónico y Mejores Prácticas Logísticas desde 1998.
- ✓ Entidad certificadora en el país para la evaluación de los procesos logísticos de entregas certificadas y operadores logísticos.
- ✓ Administra la Asociación de Profesionales de Logística del Perú – APPROLOG



¿Porqué utilizar estándares globales?





Perú

Importancia de los Estándares



Cuándo no existen estándares o normas:

- ✓ Dificultades para un turista extranjero que desee ir de compras.
- ✓ Dificultades para las empresas que fabrican calzado.
- ✓ Marcar el calzado en forma diferente para cada país.
- ✓ Especificaciones en ordenes de compra, facturas y órdenes de entrega.
- ✓ Calzado con precios mas altos.



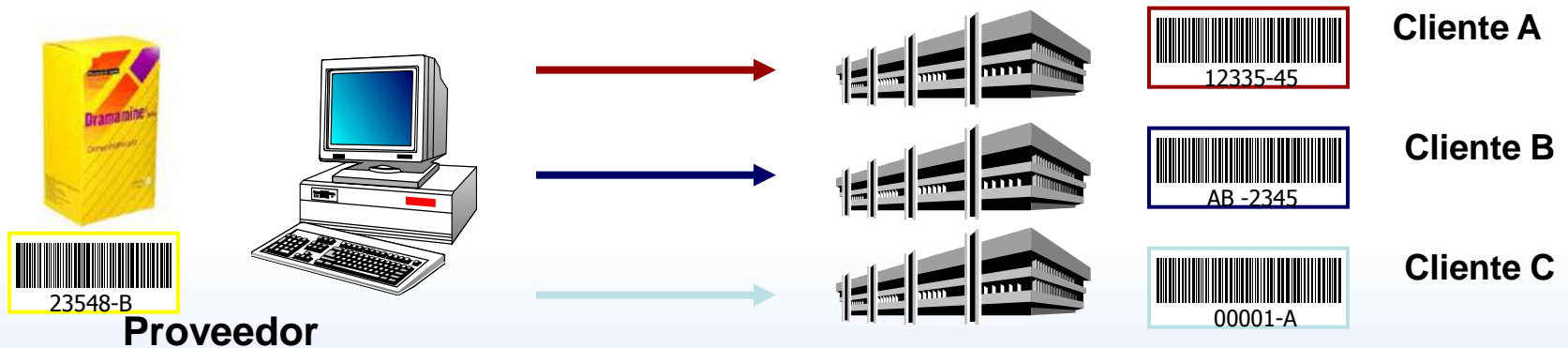
¿Porqué utilizar estándares globales?

- ✓ Globalización y acuerdos libre comercio (p.ejem. trazabilidad y seguridad sanitaria).
- ✓ Control de las cadenas logísticas.
- ✓ Facilitan la comunicación entre socios de negocios.
- ✓ Únicos en el mundo.
- ✓ Tendencia mundial.



¿Porqué utilizar estándares globales?

Soluciones internas/propietarias



Soluciones estándares globales

Cliente A = B = C



Clasificación vs Identificación





Clasificación vs Identificación

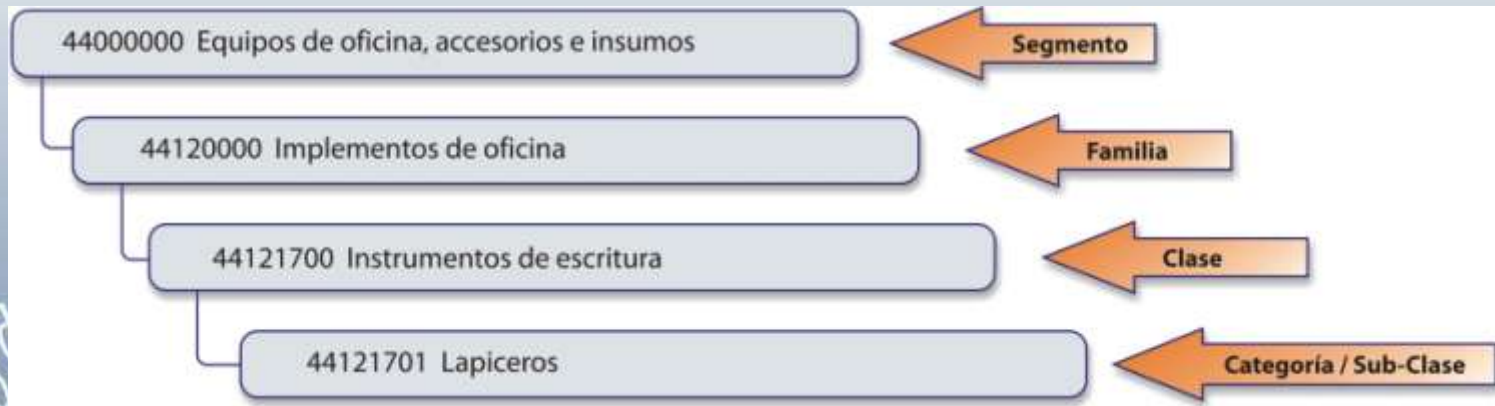
Clasificación	Identificación
Indica relación de un ítem con otros ítems, similares o no.	Identifica de forma única a un ítem.
Jerárquico	Único
Estructura de dígitos significativa. Muestra clases y sub clases del cual el ítem forma parte.	Estructura de dígitos no significativa. Crea una correspondencia uno a uno entre los símbolos e ítems
Búsqueda y ubicación de bienes y servicios. Análisis de actividades, estadísticas.	Marketing, distribución, punto de venta. Tracking y registro/mantenimiento de datos.

Clasificación estándar global

Clasificación de Servicios de Almacenamiento de Documentos



Clasificación de Productos de Escritura





Identificación Estándar Sistema EAN/UCC



Simbología





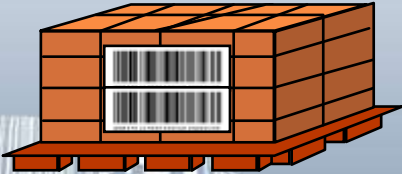
Numeración Estándar



CODIGO DE BARRAS



Alcance del estándar global de identificación EAN.UCC.

NIVEL	CODIGO	APLICACION
Punto de Venta	EAN-13	 A single blue ATUN can with a barcode on the bottom.
Almacenamiento y Distribución	EAN-14	 A yellow ATUN case containing several cans, with a barcode on the front.
Aplicaciones logísticas	EAN-128	 A stack of ATUN cases on a wooden pallet, with a large barcode on the front.



Identificación estándar global EAN.UCC Aplicaciones

Unidades de Consumo:



EAN/UCC-13



EAN/UCC-8



EAN/UCC-12

Unidades de Despacho:



17751234123453

EAN/UCC-14



(02)17751234123453(37)1000

EAN/UCC-128

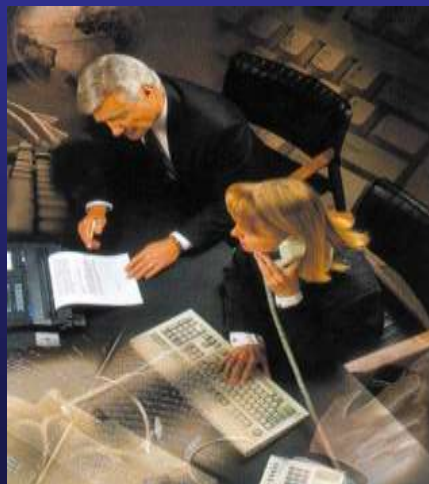


¿Cómo funciona el estándar global de identificación EAN.UCC?

CODIGO DE BARRAS ESTANDAR



La identificación estándar del producto permite acceder a información adicional



DATOS ADICIONALES

- Descripción
- Fabricante
- Registro Sanitario
- Fecha RS
- Descripción Genérica
- Clasificación UNSPSC
- Clasificación ATC
- Titular del Registro Sanitario



Estructura del estándar global EAN.UCC Unidades de Consumo

EAN/UCC - 13



7

751234

123456

Dígito Control

Producto

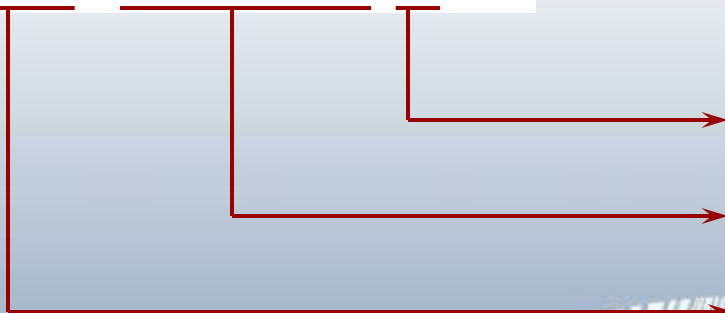
Empresa

País



Estructura del estándar global EAN.UCC Unidades de Consumo

EAN/UCC - 8



Dígito Control

Producto

País



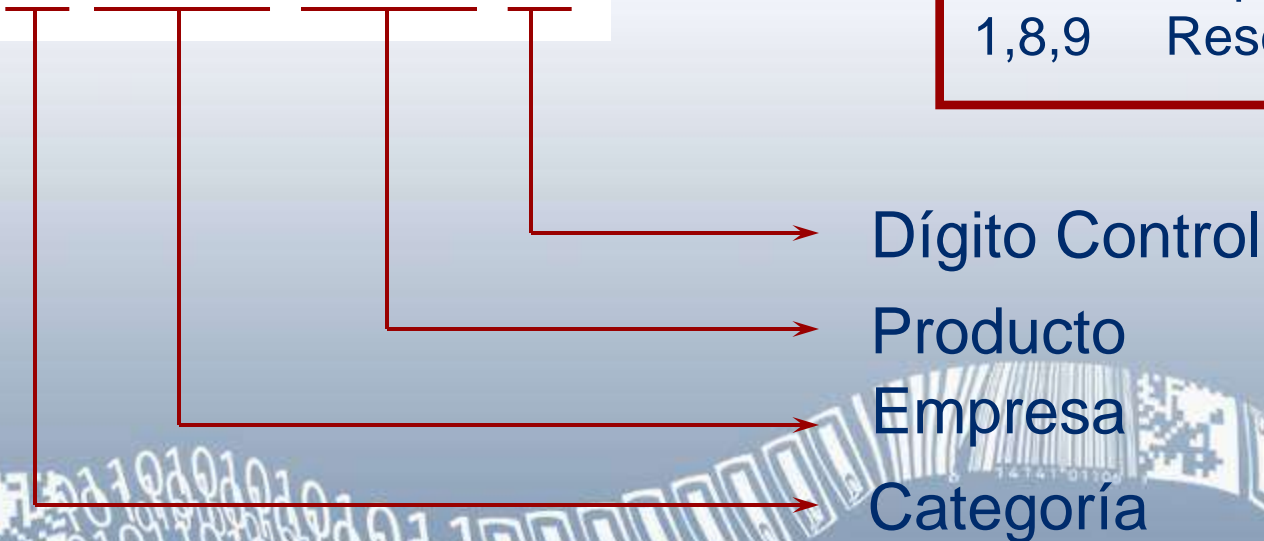


Estructura del estándar global EAN.UCC Unidades de Consumo

EAN/UCC - 12



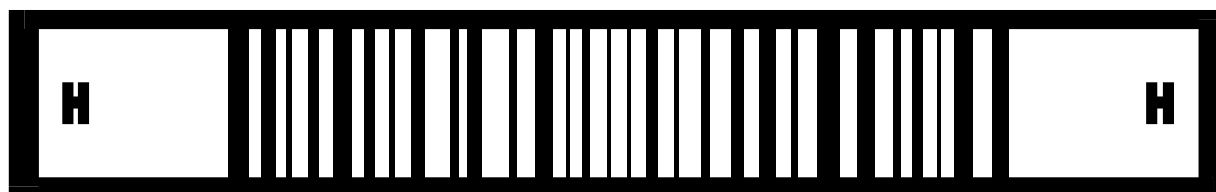
0,6,7	Códigos regulares
2	Peso variable
3	Salud
4	Uso interno
5	Cupones
1,8,9	Reservados





Estructura del estándar global EAN.UCC Unidades de Despacho

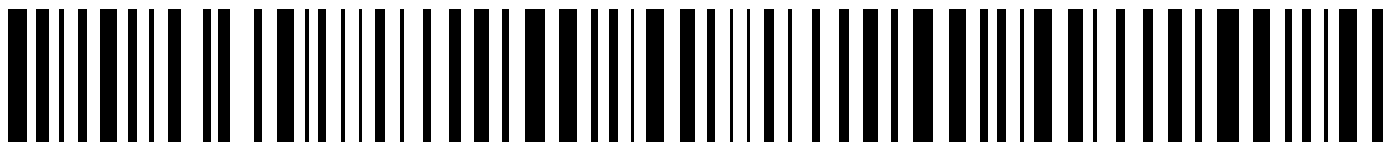
EAN/UCC - 14





Estructura del estándar global EAN.UCC Unidades de Despacho

EAN/UCC - 128



(01) 17751234123453 (10) 489A

IA

Código EAN-14

IA

Lote





Ejemplo Práctico



7751234123456



17751234123453
Caja x 24 Latas

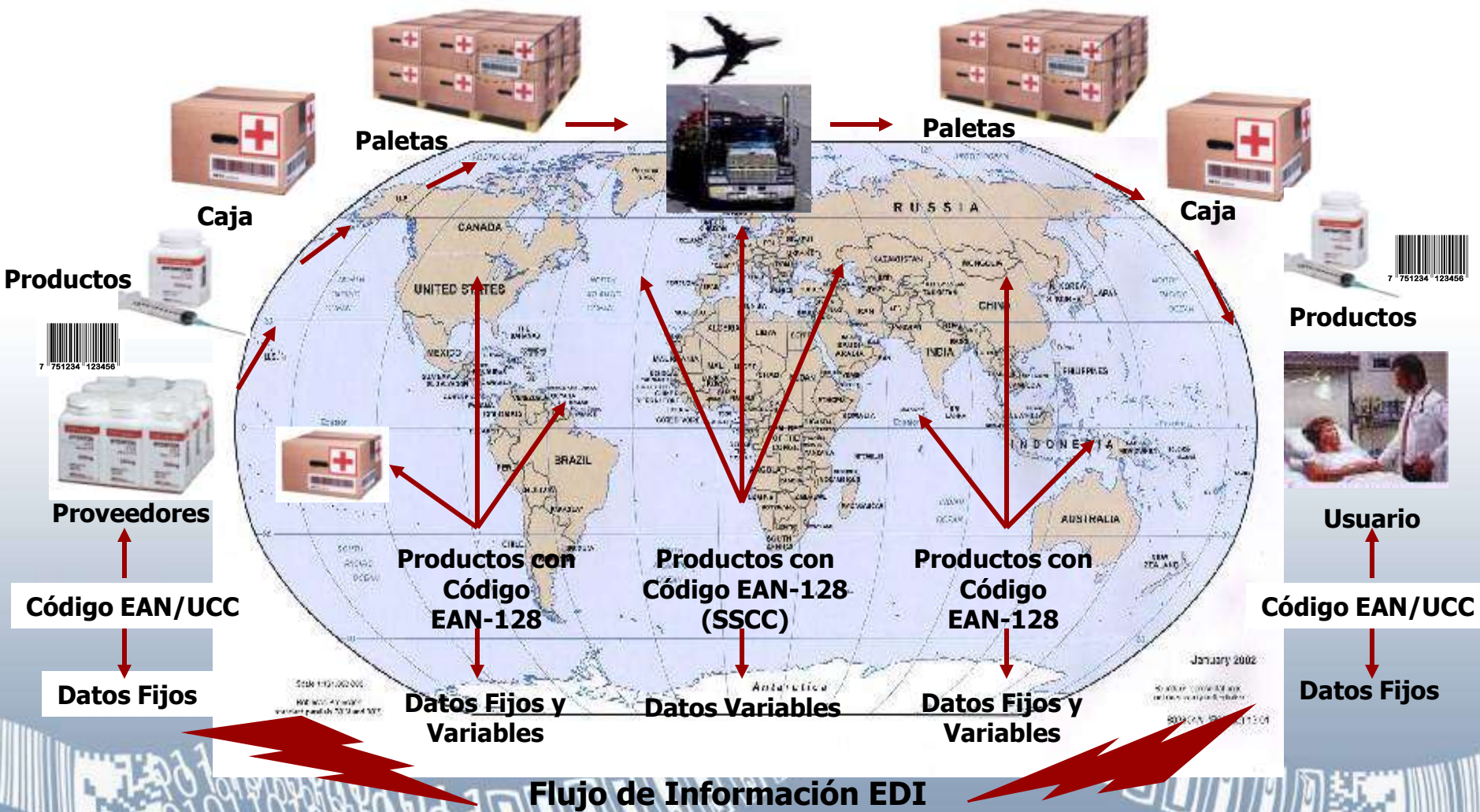
27751234123450
Caja x 48 Latas





Perú

Integración de la Cadena de Suministros





¿Qué implica tener un sistema de clasificación e identificación estándar global?

- ✓ Administración
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Vigencia





Impacto en el sistema de adquisiciones y control del Estado

- ✓ Lenguaje común entre todos los usuarios, tanto públicos como privados.
- ✓ Eficiencias traducidas en ahorros en los procesos tanto de abastecimiento, logísticos como administrativos:
 - Reducción de niveles de inventario.
 - Reducción de errores en la transferencia de información y mejora en los tiempos de respuesta.
 - Eliminación de reprocesos.
 - Mejora del servicio a los diferentes usuarios en toda la cadena.
- ✓ Apoyo a los esfuerzos de reducción de adulteración de productos e informalidad. Seguridad y trazabilidad.
- ✓ Acceso a bases de datos de proveedores a nivel internacional a través del uso de la red CABASnet y GEPIR
- ✓ Solución alineada con las tendencias globales, apoyando en el acceso a los mercados globales a las empresas participantes.



Experiencias Globales





GS1 USA y UN

Convenio para la administración global de la clasificación UNSPSC

Organizaciones afiliadas:



www.unspsc.org/FAQs

EAN.UCC Related Questions

**What exactly is Item Synchronization?
Is this the same as Product categorization using UNSPSC?** [TOP](#)

Item synchronization means that the information regarding a product is consistent throughout the supply chain. This includes identifiers like UNSPSC.

**I mark some of my products with a UPC and some with an EAN symbol.
What do I mark with UNSPSC?** [TOP](#)

How does UNSPSC mesh with bar coding? UNSPSC is a commodity classifier; it is not marked on products. Generally commodity identifiers are assigned by manufacturers/suppliers although this may vary by needs of the business or the marketplace.

Will UNSPSC replace GTINs? [TOP](#)

GTINs are used to identify trade items while UNSPSC is used to classify commodities, which generally are not as granular as trade items.





Perú

ACOM – Australian Catalogue of Medicines

- ✓ En producción desde Diciembre del 2003.
- ✓ Contrato entre el Gobierno Australiano – Departamento de Salud y GS1 Australia.
- ✓ Creación de un repositorio centralizado de datos estandarizados para el sector salud.
- ✓ Productos utilizan a nivel de clasificación (entre otras particulares al sector de la salud) la UNSPSC y el código EAN.UCC para la identificación de los mismos.
- ✓ El objetivo es garantizar la transmisión fidedigna de datos de productos entre proveedores y usuarios del sector.
- ✓ El catálogo es administrado por GS1 Australia a través de su servicio denominado EANnet.



ACOM – Australian Catalogue of Medicines

GS1 Australia (Formerly EAN Australia) - Bar Codes, Data Synchronisation & RFID - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address: http://www.gs1au.org/services/eannet/acom/_whatis.asp

GS1 Australia Services | EANnet | RosettaNet | EPCglobal | GS1 System | Knowledge Centre

GS1 Australia
Australia
(Formerly EAN Australia)

HOME | SEARCH | CONTACT GS1 | NEWS | LINKS

About GS1 Australia | Products & Services | Education & Training | Our Partners | Events | Information Library | News Room | Impetus | Staff Portal

Member & Industry Support | Change GTIN | Check Digit Calculator | Bar Code Verification | Accreditation | Digital Imaging | Community Management Tool | Fee Structure | Pay Online | Helpdesk | Professional Services | EAllnet | EPCglobal Australia

About Us | **ACOM** | Fees | Existing Users | EANnet Ready | Training & Implementation | Certified Solutions | Data Synchronisation | FAQ's | News Room

What is the ACOM?

The ACOM (Australian Catalogue of Medicines) will be a central source of information on all prescription and non-prescription medicines, including complementary health care products, available within Australia. Each product in the ACOM will have its own GS1 Global Trade Item Number.

- ▶ [What ACOM does](#)
- ▶ [ACOM in EANnet](#)
- ▶ [Availability](#)
- ▶ [Users](#)
- ▶ [Providing data](#)

NEWS AND INFORMATION

Events

- [EANnet - Seminar & Workshop Sessions](#)
- [NPC Seminar & Workshop](#)
- [EANnet User Group - Australian Supermarkets & Liquor Sector](#)

Information Library

- [The Supply Chain Link - March 2006](#)
- [GS1 Australia User Manual - Symbology & printing](#)

News

start | Inbox - Outlook Express | 2 Microsoft Office P... | GS1 Australia (Forme... | 100% | 04:23 p.m.



ACOM – Australian Catalogue of Medicines

http://www.hp.health.nsw.gov.au/EBDocuments/Information Package 18.10.05/EANnet & Single Health - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.hp.health.nsw.gov.au/EBDocuments/Information%20Package%2018.10.05/EANnet%208 Go Links

Buscar en Encarta

Guardar una copia Imprimir Correo electrónico Buscar Revisar y comentar Firmar

10. What are the standards EANnet and NSW Health will support for the following attributes?

- Form (Pharmaceuticals)** – as prescribed by Therapeutic Goods Administration.
- Unit of Measure** – the UN/ECE Recommendation 20 and Recommendation 21 along with ANSX ANSI 12 have been identified as the standards in relation to Units of Measure.
- Classification Tables** – primary classification for the Single Health e-Catalogue will be UNSPSC, described in greater detail in Section C: Catalogue Structure.
- Country** – UN/CEFACT Recommendation 3 – ISO Country Code is the applicable standard. This is an alphanumeric 3-digit code.

More detail is provided in Appendix B of the handout NSW Health Vendor Guidelines for the Provision of Content for the Single Health e-Catalogue.

Section C: Catalogue Structure

11. What product classification systems are used?

It has been agreed that the United Nation Standard Products & Services Code (UNSPSC) classification system will be adopted as the primary classification standard for all products and services in the Single Health e-Catalogue.

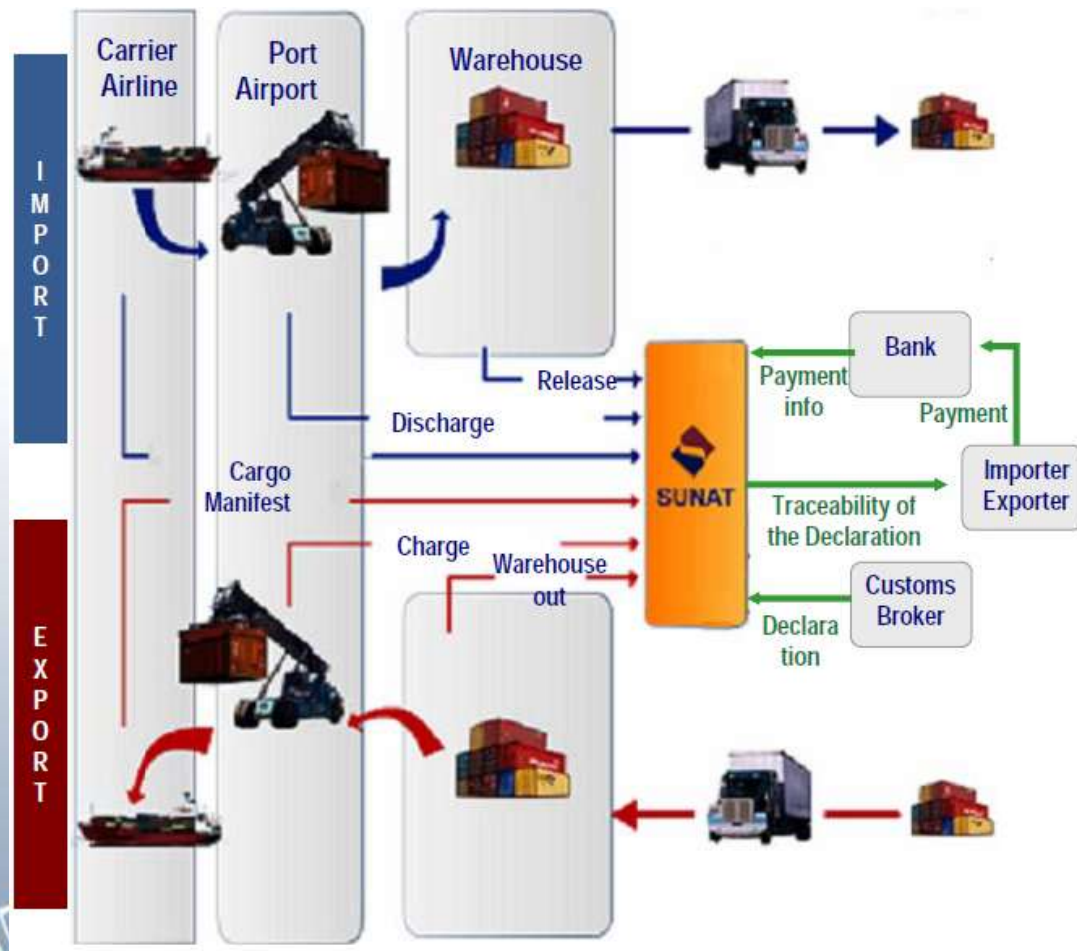
209,9 x 297 mm

3 de 7

Done Internet

start 3 Outlook E... 2 Microsoft... Health Procu... http://www... http://www... 75% 10:42 a.m.

- ✓ Existen regulaciones de los gobiernos sobre procedimientos aduaneros.
- ✓ Se busca mejorar los procedimientos para aumentar la “línea verde”.
- ✓ Documentación de automatización a través de herramientas electrónicas, como SIGAD (Sistema Integrado de Gestión Aduanera)

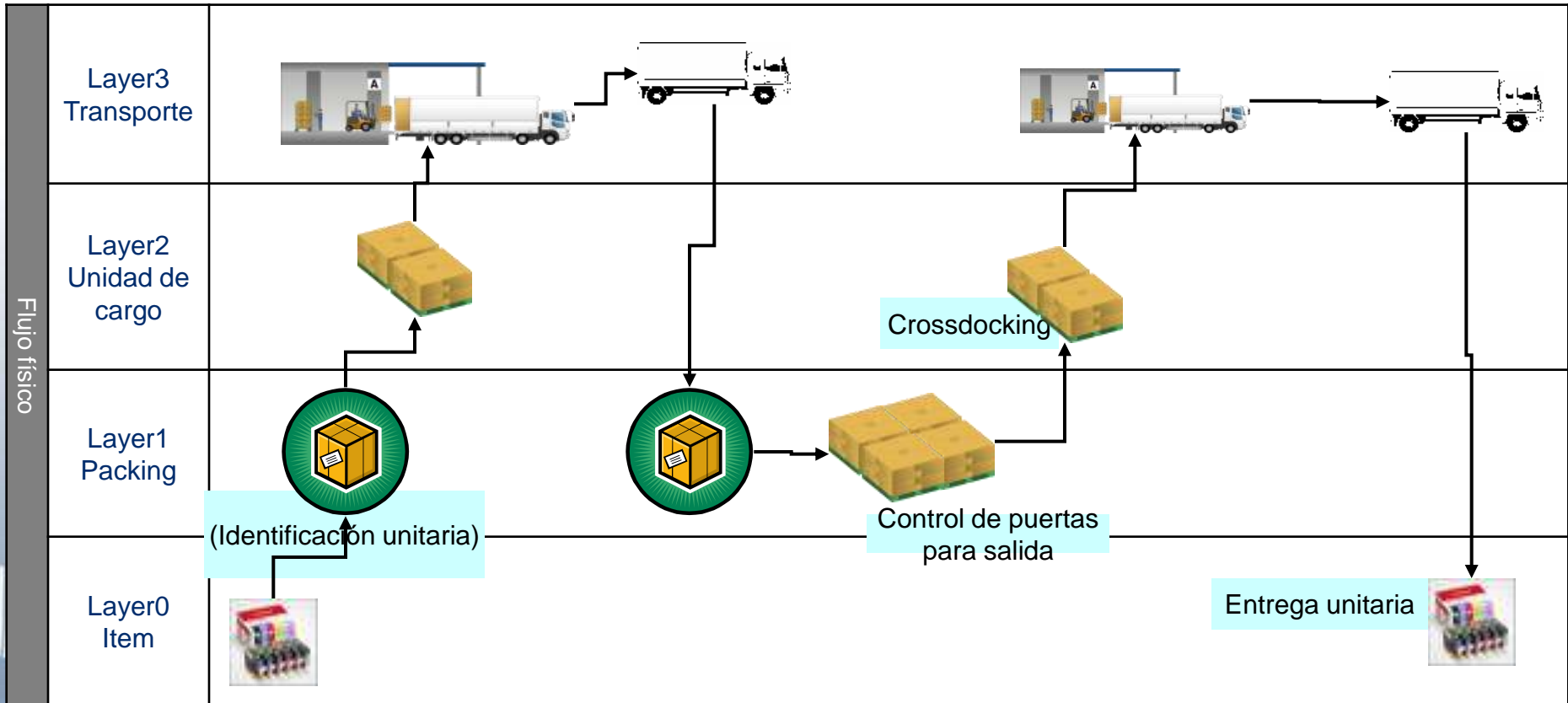




Perú

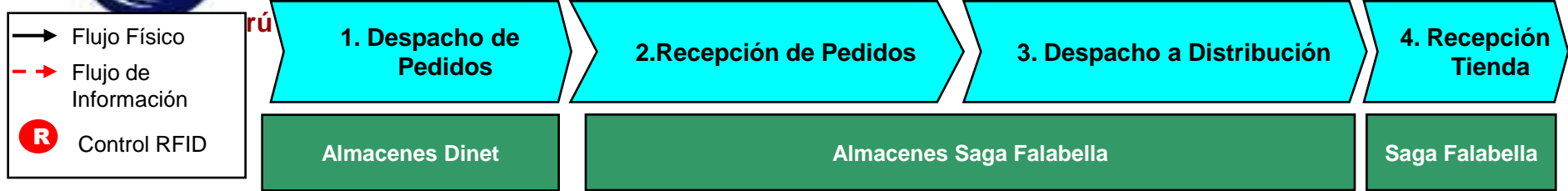
Aplicaciones Proyecto RFID / EPC: LG – Dinnet - Saga

→ Flujo Físico

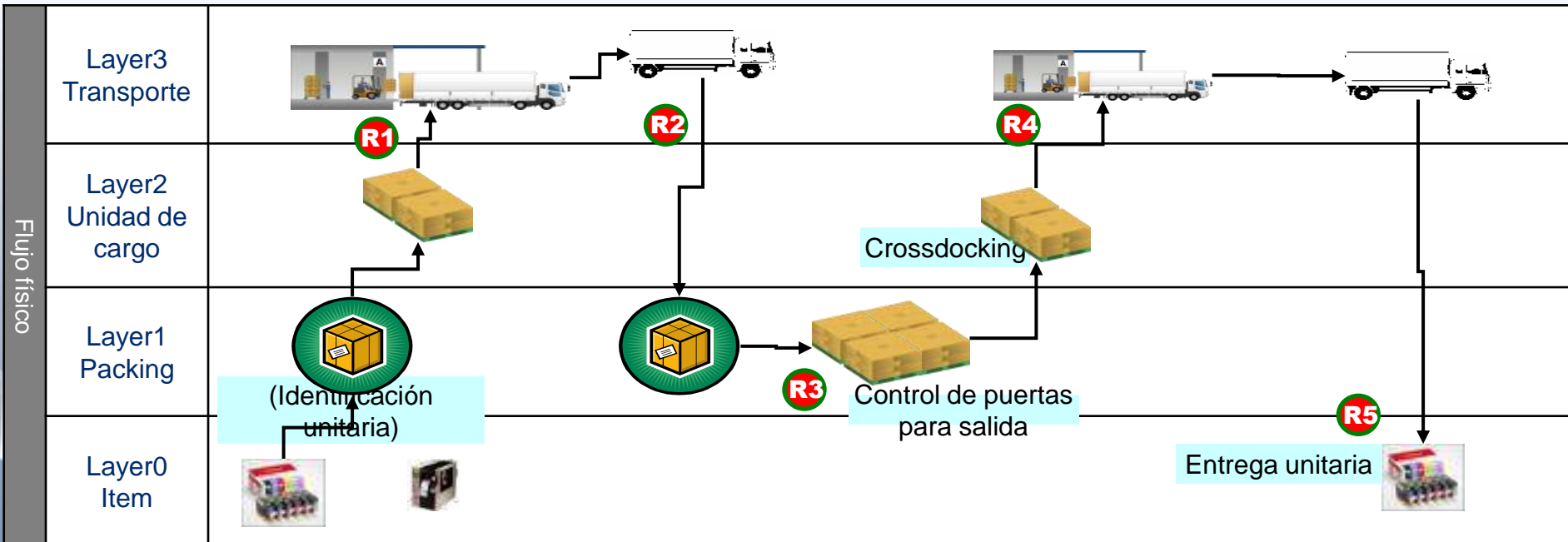




Proyecto RFID / EPC: LG – Dinet - Saga Integración con RFID



Info	EPCIS	EPCIS			
RFID Tag	ID Transporte - Layer3	① TRX GSIN		② TRX GSIN	
	ID Producto - Layer0	① Producto SGTIN	② lee tag	③ lee tag	④ Lee tag
				⑤ Lee tag	⑥ Lee tag





Imágenes pantallas y funcionamiento

- Lectura en el Punto R1 – Salida de la mercadería de Dinnet

GS1 - Visor Despacho Mercadería - Dinnet (R1)

Despacho de Mercadería | Configuración

Nro Guía de Salida:

Transporte :
Nro Placa de Transporte: Total a Despachar:

Datos del Transportista

Detalle

CodProducto	Cant. Pedida	Cant. Atendida	Cant. Saldo
-------------	--------------	----------------	-------------

Total Cargado:

Leyenda

Estado Guía:



Imágenes pantallas y funcionamiento

- Lectura en el Punto R2 – Llegada al CD de Saga Falabella

GS1 - Visor Recepción Mercadería - Saga Falabella - Almacén (R2)

Despacho de Mercadería | Configuración

Nro Guía de Salida

Transporte :
Nro Placa de Transporte Total a Despachar

Datos del Transportista

Detalle

CodProducto	Cont. Pedida	Cont. Atendida	Cont. Saldo

Total Cargado:

Leyenda

Estado Guia



Imágenes pantallas y funcionamiento

- Lectura en el Punto R3 – Identificación de salida de mercadería en CD de Saga

GS1 - Visor Preparación Pedido - Saga Falabella - Almacén (R3)

Configurar Distribución Preparación de Mercadería

Tienda

Productos :

Código	Seriado
<input type="checkbox"/> 8801031062386	00000001001
<input type="checkbox"/> 8801031248414	00000001002
<input type="checkbox"/> 8808992467168	00000001003
<input type="checkbox"/> 8801031248499	00000001004

Total a Asociar

GS1 - Visor Preparación Pedido - Saga Falabella - Almacén (R3)

Configurar Distribución Preparación de Mercadería

Distribución :

Nro Guia a Despachar

Tienda

Transporte :

Nro Placa de Transporte Total a Despachar

Datos del Transportista

Detalle

CodProducto	Cant. Atendida

Total a Despachar: 0



Imágenes pantallas y funcionamiento

- Lectura en el Punto R4 – Salida del CD de Saga Falabella

GS1 - Visor Despacho Mecaderia - Saga Falabella - Almacén (R4)

Despacho de Mercaderia Operation Configuración

Nro Guia de Salida

Tienda

Transporte :

Nro Placa de Transporte Total a Recibir

Datos del Transportista

Detalle

CodProducto	Cant. Pedida	Cant. Atendida	Cant. Saldo	Contenido
-------------	--------------	----------------	-------------	-----------

Total Cargado: 0

Leyenda

Pendiente Parcial Completo Exceso

Estado Guia

Pendiente



Imágenes pantallas y funcionamiento

- Lectura en el Punto R5 – Llegada a las tiendas de Saga

GS1 - Visor Recepción Mercadería - Saga Falabella - Tienda (R5)

Recepción de Mercadería Operation Configuración

Nro Guia de Recepción

Transporte :

Nro Placa de Transporte Total a Recibir

Datos del Transportista

Detalle

CodProducto	Cant. Pedida	Cant. Atendida	Cant. Saldo	Contenido
Esperare por favor...				

Total Cargado: 0

Leyenda

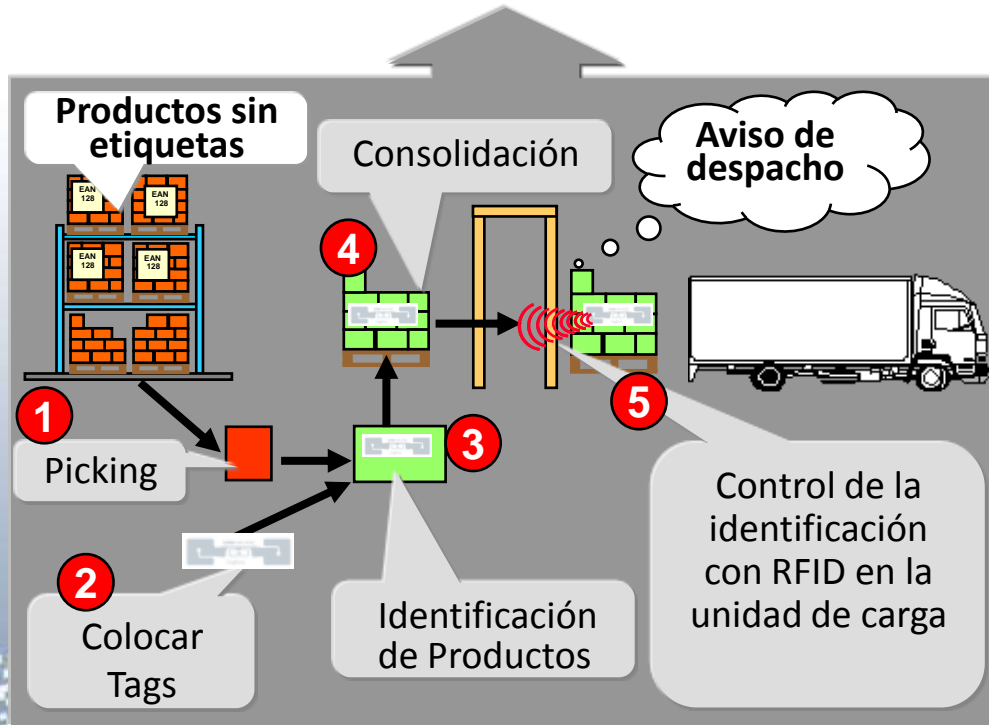
Estado Guia



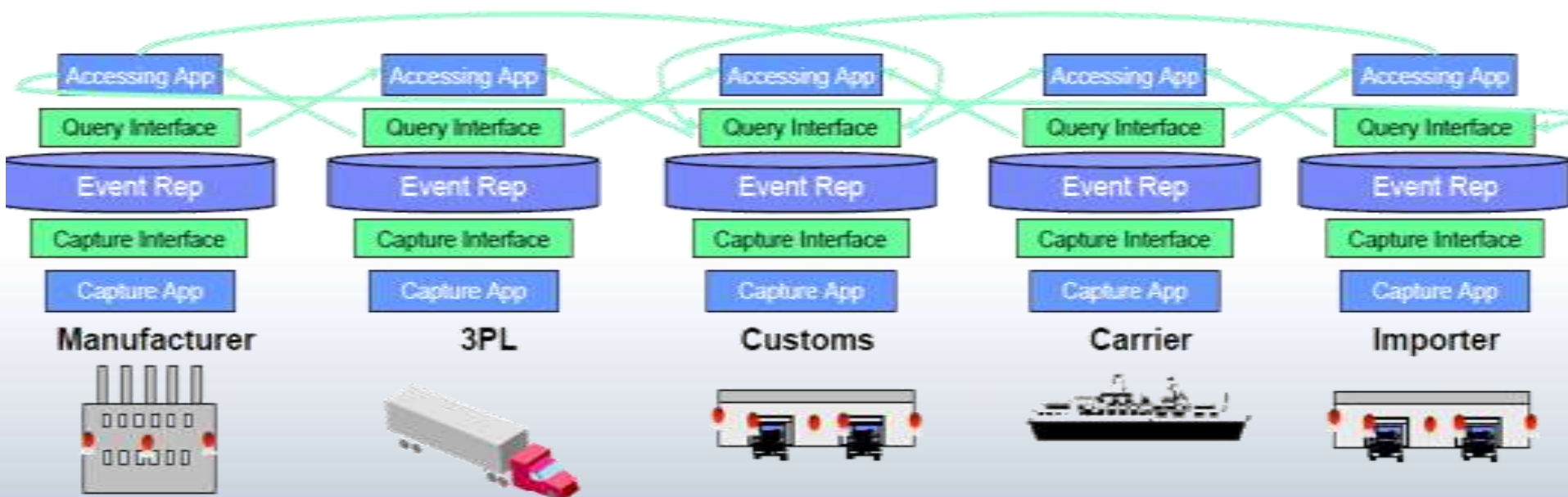
Perú

Proyecto RFID / EPC: LG – Dinet - Saga Integración con RFID

Products and Information Despatch Flow



Intercambio de información entre los actores



El intercambio se realiza a todo nivel entre las empresas y organismos que requieran esos datos.



Tatiana Peña
tpena@gs1pe.org.pe

GS1 Perú

Jr. Monterrey 373. Piso 12
Chacarilla – Santiago de Surco
Lima-Perú

T + 51 1 2211000

F + 51 1 4400270

W www.gs1pe.org

The global language of business

www.gs1.org