



# GS1 Spain: Projects for the Healthcare Sector

Paris, September 2006

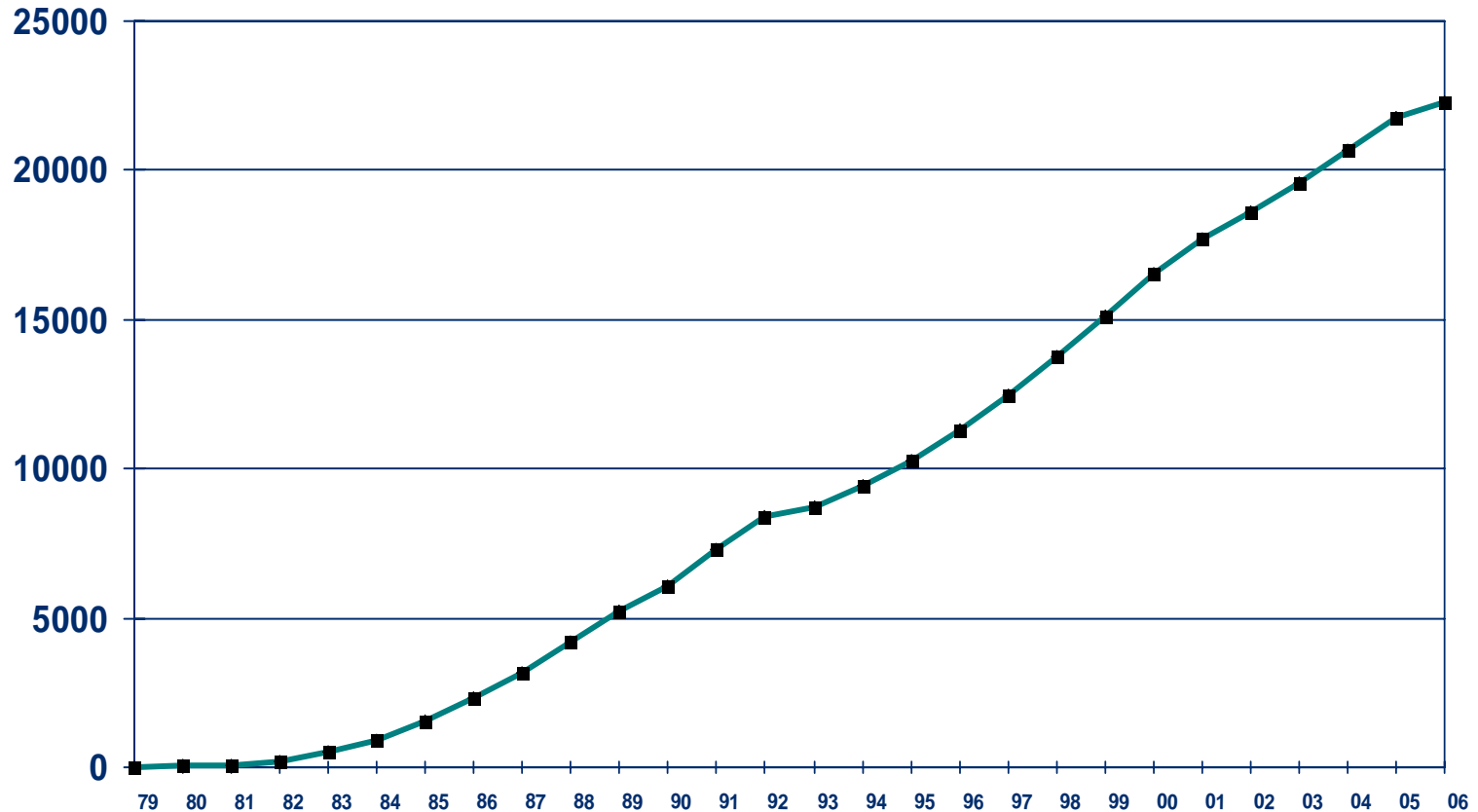
José Javier Sánchez. GS1 SPAIN

The global language of business

[www.gs1.org](http://www.gs1.org)

- Introduction & Figures
- Main projects
- GS1 Spain Activities
  - Healthcare Committee and Working Groups
  - Training courses
  - Healthcare Forum
- Our learning

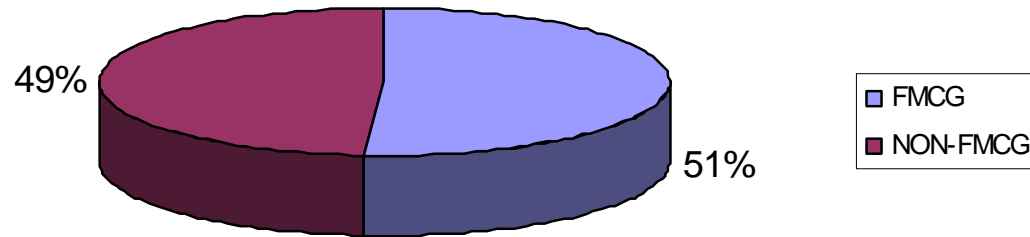
# Membership



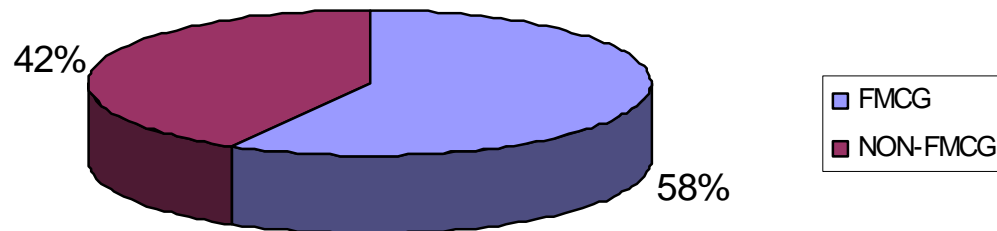
**Members on 31st May 2006: 22.442**

# Membership: Distribution by sector

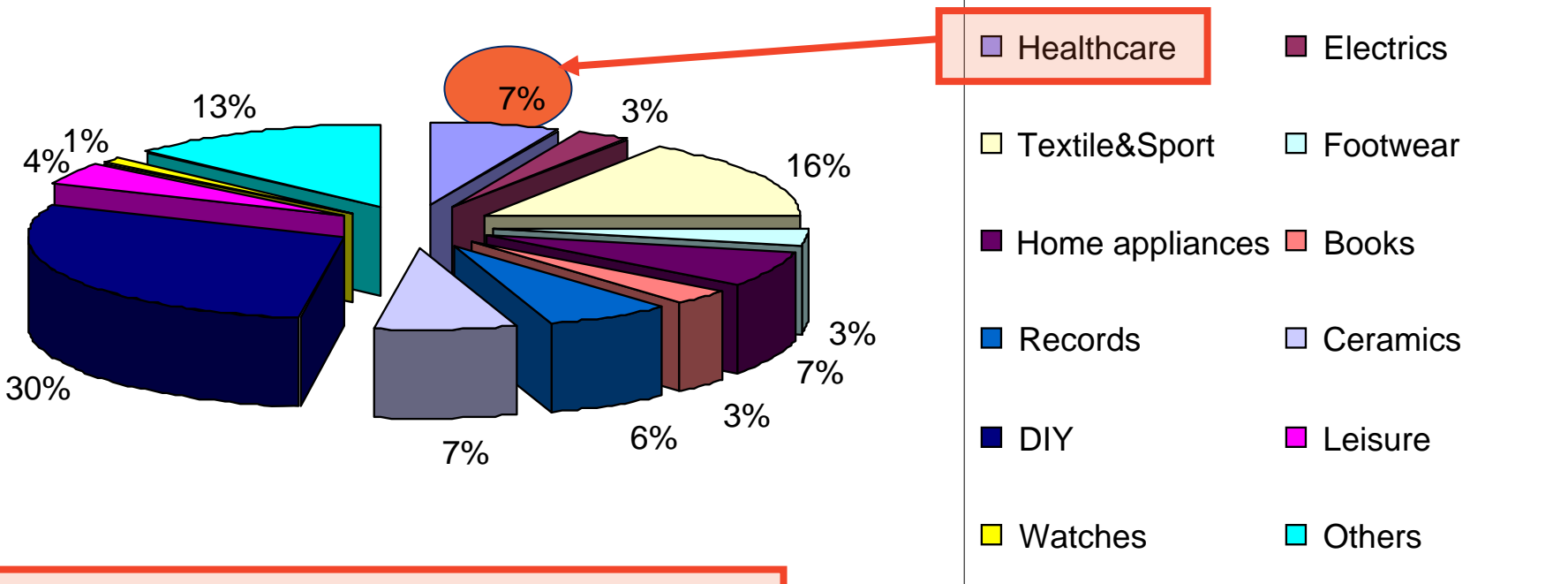
New members from 01/2006 to 06/2006



Membership 06-2006



## Non-FMCG Manufacturers classified by sector



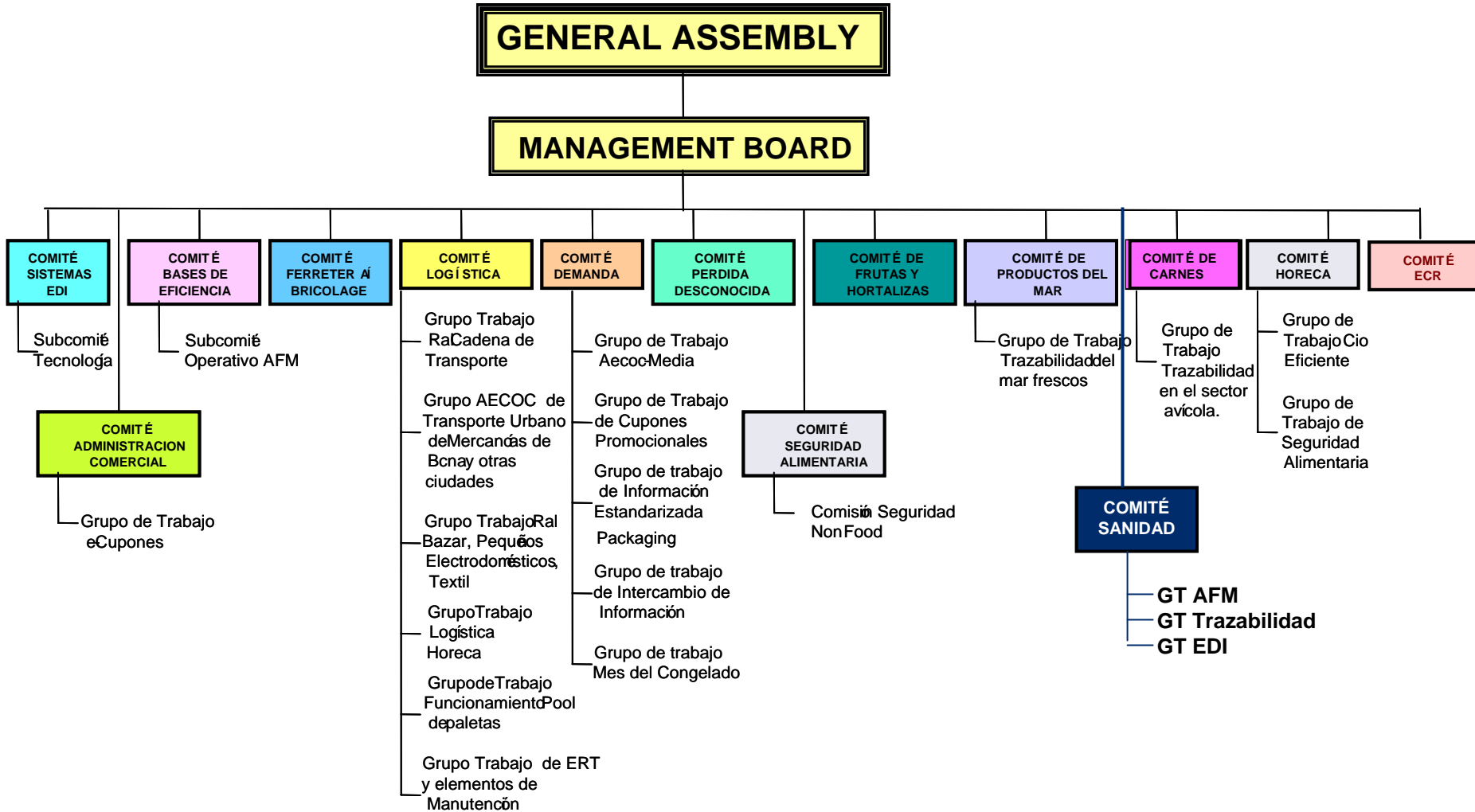
**HEALTHCARE**

- More than 600 members
- More than 200 EDI users

# Membership: GS1 Activity by sector

|                                | Barcode | RFID/EPC | GLN | eCom |
|--------------------------------|---------|----------|-----|------|
| FMCG                           | Y       | Y        | Y   | Y    |
| DIY                            | Y       |          | Y   | Y    |
| Sports/Textile/footwear        | Y       | Y        | Y   | Y    |
| Building industry              | Y       |          | Y   | Y    |
| Books/records                  | Y       |          | Y   | Y    |
| Home appliances/IT/electronics | Y       |          | Y   | Y    |
| Foodservice                    | Y       |          | Y   | Y    |
| Finance/Factoring              | Y       |          | Y   | Y    |
| Transports&logistics           | Y       | Y        | Y   | Y    |
| Public administration          |         |          | Y   |      |
| Heathcare                      | Y       | Y        | Y   | Y    |
| Defence                        | Y       | Y        |     |      |

# GS1 Spain Structure



More than 600 persons working in GS1 Spain Groups



# Market overview

The global language of business

[www.gs1.org](http://www.gs1.org)



## GS1 SPAIN – HEALTHCARE MEMBERSHIP FIGURES

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>Number of members:</b>    | <b>624</b> |
| Laboratories:                | 353        |
| Wholesalers:                 | 18         |
| Medical Devices Supplier:    | 231        |
| Hospitals & H.C.S. Areas:    | 22         |
| <b>EDI users(aprox):</b>     | <b>200</b> |
| ORDERS, DESADV, INVOIC       |            |
| <b>GS1-128 users(aprox):</b> | <b>260</b> |





**Private Sector  
vs  
Public Sector**

**For the Public sector:  
There are 17 Healthcare  
Service Areas in Spain**



**There are 17 Healthcare Service Areas in Spain**

**7 Healthcare Services are promoting GS1 Standards**



# Main projects of the Healthcare sector

The global language of business

[www.gs1.org](http://www.gs1.org)

- Before 1988
- The Identification system was a OCR A.



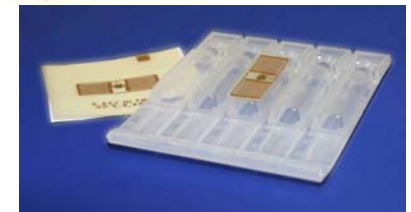
- Current identification: EAN/UCC 13 called EAN/13-SF
- Structure: Prefix (847000) + National Code (7 digit)
- GTIN is the solution to control products, improve the cash process in pharmacies and finances with the Administration. (1988)
- Now, the necessities are **traceability** and improve **patient safety**



- New law for healthcare products. July '06 (Ley 29/2006. Ley de Garantías y Uso racional de Medicamentos y Productos Sanitarios).
- Now, the Ministry is working to develop the new norm about traceability for pharmaceutical products (medicines).
  - AIDC system must be implanted in all pharmaceutical products in July '07.
  - The final AIDC system must:
    - Permit the **serialization** and include information to track & trace (code product, batch number and expiry date)
    - **Fast** implementation
    - **Economic**

GS1 Spain proposes:

- The solution MUST BE a standard GS1
- One of these 3 available standards:
  - **Linear: GS1 128**
  - **2D: DATAMATRIX**
  - **RFID: EPC**





## MAIN OBJECTIVES

- Improve purchase processes.
- Improve logistic processes.
- Track & trace.
- Patient safety.

## BACKGROUND

### 2003

- SAS requested its providers the identification of their products with an internal code (CIP. Internal product code) and non-standard simbology.

### 2004

- Fortunately, SAS and GS1 Spain signed a collaboration contract in order to implement the GS1 System (Barcodes and eCom)
- Now, the SAS requirements fulfils 100% the GS1 standards.
- Scope: minimum 252 medical device providers (2004)

## Requirements for Item labelling:

- Base Unit and Standard trade item groupings
- Implementation of GS1-128 required
- Information: EAN/UCC-13 and/or 14, expiry date, batch number and/or serial number.

## Particular requirements:

- Implant products/Prostheses: Everything identified with GS1-128 and batch or serial number (depending on the product).
- Sterile products: Strongly recommended the use of GS1-128.

GS1 Barcode Identification **MANDATORY** when evaluating Requests for Quotation

Use of codebook for specific base units that are impossible to identify with GS1 128 (there isn't enough space to guarantee a good symbol quality)

- Alignment Master Data (including GTIN)

May the 31<sup>st</sup>, 2005



October 31<sup>st</sup>, 2005

- Labelling standard trade item groupings with GS1-128

October 31<sup>st</sup>, 2005



April 30<sup>th</sup>, 2006

- Labelling standard trade items with GS1-128 (where applicable)

April 30<sup>th</sup>, 2006



October 31<sup>st</sup>, 2006

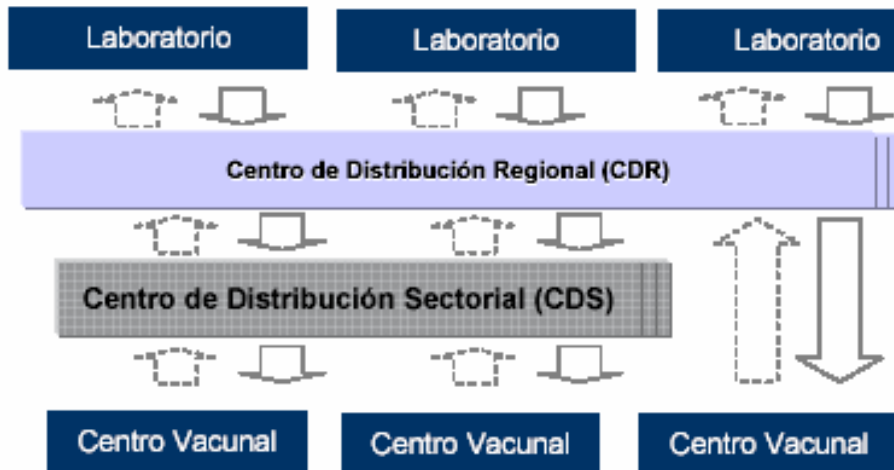
- Implementation of GS1 eCom Standards (EDI-EANCOM)

- Supplier trainings (September).

4Q 2007: ORDERS, DESADV, RECADV, INVOIC

## TRACEABILITY OF VACCINES


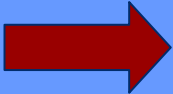
- The main objective is to improve the efficiency and the quality of the vaccines distribution.
- Know the exact location of the vaccines and track and trace it in the supply chain.




- 9 primary distribution centers.
- 38 secondary distribution centers.
- 1200 vaccination centers in Catalonia.
- Every year 4.000.000 of vaccines doses are used.
- More than 40 different kinds of vaccines are managed.

# IDENTIFICATION



**Dose**



8 470001 234568  
(17)060500(10)1234

**Case**





**Labs. XYZ**

---



GTIN: 845678900007      Expiry Date: May-2006      Batch: 1234

---



(01) 08456789000007 (17) 060500 (10) 1234

**Group of cases**





**Labs. XYZ**

---


GTIN: 845678900007      Quantity: 11  
Expiry Date: May-2006      Batch: 1234  
SSCC: 384567890000000006

---



(02) 08456789000007 (17) 060500 (10) 1234 (37) 11

---



(00)384567890000000008

## TRACEABILITY OF PROSTHESES

Identification/Labelling GS1-128 (Batch Number, Serial Number).

For this kind of products → Unit identified and labelled = Base Unit

Now, extension of the project to 8 more hospitals in CATALONIA.

Exchanging ORDERS with 20 suppliers.

- Next Steps:

- 25 more suppliers with ORDERS
- For year 2006: DESADV and INVOIC to be implemented.

## TRACEABILITY OF PROSTHESES

Identification/labelling GS1-128 (Product, Expiry date, Batch Number or Serial Number). MANDATORY to access to the Request of Quotation. GHS labels internally GS1-128 if the supplier doesn't label the product.

## EDI

EDI: 9 Hospitals.

ORDERS with 46 suppliers

DESADV for 8 or 9 suppliers.

Results (2005):

- 25% orders via EDI → 40% business volume is in electronic way.
- Between 40 and 50 suppliers send the 70% of their orders via EDI



## Implementation of GS1 eCom Standards:

- ORDERS, ORDRSP, DESADV, INVOIC in three Hospitals: Cruces Hospital, Donosti Hospital and Basurto Hospital, and their suppliers.
- Next steps 2006: extent the project to the other Hospitals of Osakidetza.



## Valencia Healthcare Service

- EDI: for its 52 hospitals.
- 70.000 ORDERS / year with 30 suppliers

## Canarias Healthcare Service

- RFQ to make its Catalogue.
- GS1 Barcoding in 3 main hospitals.

## Logaritme

- EDI 65.000 ORDERS/year (295/day) with 8 Healthcare centres.
- Next steps include DESADV and INVOIC

## Private sector

- SANITAS, USP

EPC/RFID. 2 pilot project to prove the technology as a solution to solve traceability issues, patient safety, counterfeit, etc.

Technical profile  More strategic

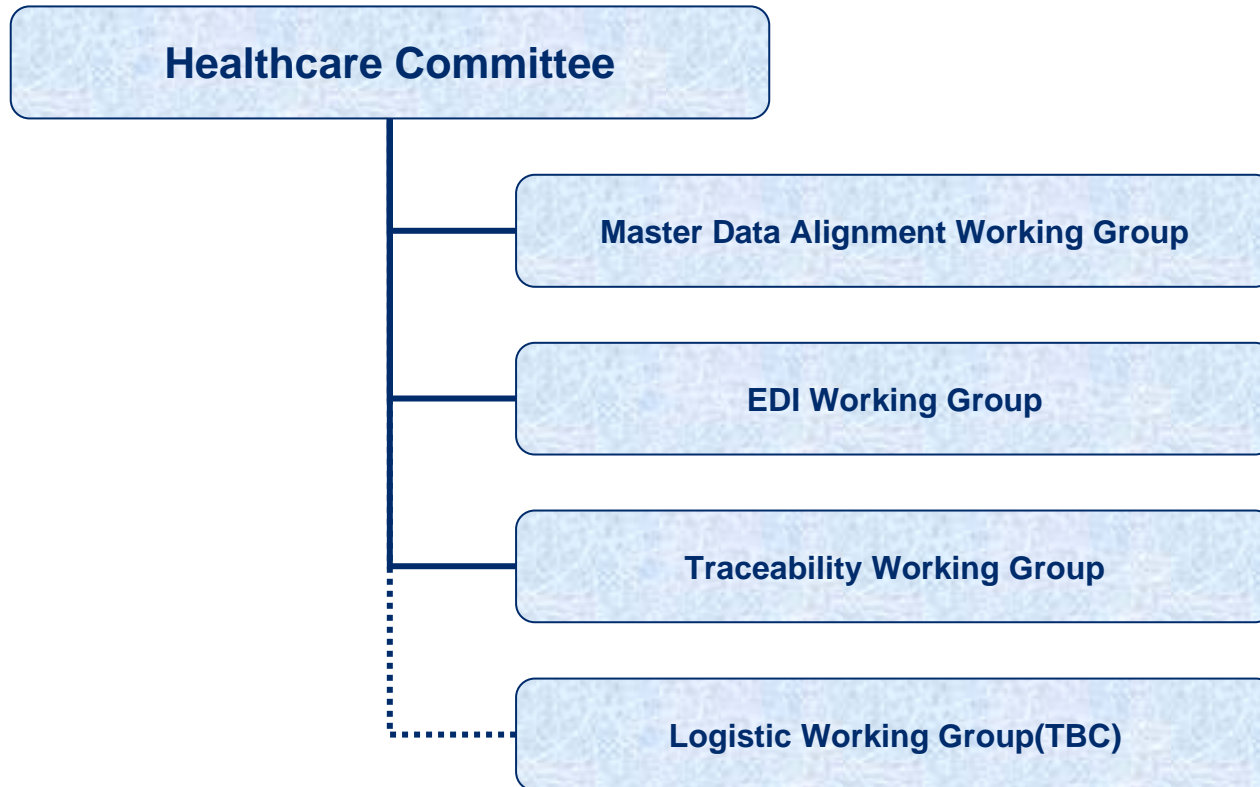
New members to increase the power of decision making in the sector of Healthcare Committee. Chairmans:

- Sr. Jesús Gavira (Andalucia Healthcare Service)
- Sr. Benjamín Rodríguez (Galicia Healthcare Service)

Task forces for 2006

- Master Data Alignment
- Traceability
- EDI pharmaceutical wholesalers and laboratories
- Logistic working group (2007)

# Healthcare committee



| MD SUPPLIERS         | PHARMACEUTICAL LABORATORIES | WHOLESALEERS           | HEALTHCARE SERVICES    |
|----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| 3M                   | Alcon                       | Cecofar                | Ib Salut               |
| B. Braun Medical     | Baxter                      | Cofares                | ICS                    |
| Becton Dickinson     | Bristol Myers Squibb        | Federació Farmacèutica | Osakidetza             |
| Boston Scientific    | Schering España             | Hefame                 | SAS                    |
| Coloplast            | Serono                      | Logista Pharma         | SERGAS                 |
| Izasa                |                             | Safa Galénica          | SERVASA                |
| Menarini Diagnostics |                             |                        | USP Grupo Hospitalario |
| Roche Diagnostics    |                             |                        |                        |



161 COMPANIES/ORGANIZATIONS JOINED IT

OBJECTIVE: Be the reference of the sector and increase the concept of meeting point.

>accesogroup 15/05/06 EL GLOBAL MADRID

Plena: Semanal (Lunes) Documento: 1/1  
 Trasa: 27.320 Ejemplares Impresión: Blanco y Negro  
 Difusión: 26.612 Ejemplares Sección:



Página: 24

>accesogroup 11/05/06 DIARIO MEDICO BARCELONA

Plena: Diaria Documento: 1/1  
 Trasa: 44.244 Ejemplares Impresión: Blanco y Negro  
 Difusión: 44.061 Ejemplares Sección:

Página: 25

SEGURIDAD CARMEN LACASA ASEGURA QUE GENERAN UN COSTE MEDIO DE 3.000 EUROS POR ESTANCIA HOSPITALARIA

## "Un 32 por ciento de los trastornos de salud son errores de medicación"

→ Carmen Lacasa, del Grupo Español de Prevención de Errores de Medicación, de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, ha explicado durante el VI Foro Sanitario de la Asociación Española de Codificación Comercial (Aecoc) que al menos un tercio de los problemas de salud en España están asociados con errores de medicación.

**El hecho**  
 "El 32 por ciento de los problemas de salud que se producen en nuestro país está relacionado con errores de medicación. Esto se traduce en 3.000 euros de media por estancia hospitalaria", ha explicado Carmen Lacasa, jefa del Servicio de Farmacia del Hospital de Barcelona y miembro del Grupo Español de Prevención de Errores de Medicación, que ha participado en una mesa redonda sobre seguridad del paciente en el VI Foro Sanitario de la Asociación Española de Codificación Comercial.



Carmen Lacasa rodeada de los miembros de la mesa redonda sobre seguridad del paciente.

**Demanda de mejoras**  
 El factor crítico de los problemas de seguridad tiene que ver con la complejidad del sistema. Lacasa ha explicado que su hospital tiene "tres millones de medicamentos etiquetados con código de barras, trata a 24.000 personas agudas al año, y emplea 41 frecuencias distintas de administración de medicamentos, lo que complica tremendamente su utilización. Cuando un paciente entra en el sistema sanitario no para a pensar que está corriendo un riesgo. Cuando utiliza un avión es consciente de que éste puede caer, pero no ocurre lo mismo en el hospital. Es importante concienciar a los ciudadanos para que nos ayuden a mejorar en seguridad".

Para Lacasa la automatización de los procesos en los centros hospitalarios es clave para reducir los índices de error. En este sentido, ha destacado que la prescripción electrónica, la robotización o la identificación de los códigos de barras, son grandes aliados para conseguir el mejor caso.

El hecho de identificar un medicamento con un código de barras que informa sobre su nombre, utilidad y fecha de caducidad y vincular esta información con el código de identificación del paciente, resulta esencial para la hora de reducir los errores de medicación.

CARLOS TORME, DIRECTOR DE DESARROLLO DE MERCADOS DE LA ASOCIACIÓN DE CODIFICACIÓN

## "El código de barras va más allá de la trazabilidad, ya que aporta datos sobre el proceso y a quién implica"

**El hecho**  
 "El código de barras se está utilizando en distintas aplicaciones para identificar pacientes y otro tipo de elementos en la cadena de procedimientos y servicios del hospital. De hecho, va más allá de la mera trazabilidad y añade valor, ya que aporta información sobre el proceso, qué agente interviene, dónde está ubicado, cómo se ha transportado, qué núcleo lo ha cogido, a quién se le ha entregado, etc.", ha explicado Carlos Torme, director de Desarrollo de Mercados de la Asociación Española de Codificación Comercial, que ha añadido que "en una herramienta que tradicionalmente se ha asociado con la mejora de la eficiencia en la gestión del almacén, pero que también puede resultar útil en otras áreas".

La asociación ha identificado algunas áreas de mejora dentro de la cadena de trabajo de un hospital. "En el caso de los medicamentos, es necesario una compañía farmacéutica que esté utilizando de la Asociación Española de Codificación Comercial, que ha añadido que "en una herramienta que tradicionalmente se ha asociado con la mejora de la eficiencia en la gestión del almacén, pero que también puede resultar útil en otras áreas".

La asociación ha identificado algunas áreas de mejora dentro de la cadena de trabajo de un hospital. "En el caso de los medicamentos, es necesario una compañía farmacéutica que esté utilizando de la Asociación Española de Codificación Comercial, que ha añadido que "en una herramienta que tradicionalmente se ha asociado con la mejora de la eficiencia en la gestión del almacén, pero que también puede resultar útil en otras áreas".

## Matrix, la tecnología actual adaptable"

Asociación Española Comercial de Codificación Comercial (Aecoc) que al menos un tercio de los problemas de salud en España están asociados con errores de medicación.

«8.000 muertes anuales atribuibles a los errores médicos, entre 4.000 y 7.000 corresponden a errores de medicación, aunque ha añadido que en España solo son 3.000 por ciento de los errores de medicación registrados son graves, lo que entra los niveles de seguridad nacional en el grupo de países europeos».

**Autonomización**  
 Para Lacasa la automatización de los procesos en los centros hospitalarios es clave para reducir los índices de error. En este sentido, ha destacado que la prescripción electrónica, la robotización o la identificación de los códigos de barras, son grandes aliados para conseguir el mejor caso.

**Paso a paso**  
 Este es el primer paso a la implantación de un sistema de identificación de los medicamentos. El primer paso es la identificación de los medicamentos con un código de barras, lo que permite a los médicos y enfermeros acceder a la información de los medicamentos y controlar el mantenimiento de un sistema de revisión sistemática, según Añón. De este modo, apunta por la utilización de mecanismos tecnológicos, como DataMatrix, un sistema que cumple con la trazabilidad actual de mover más unidades y sistemas de referencia de productos a través de un código de barras. En este sentido, ha destacado que la prescripción electrónica, la robotización o la identificación de los códigos de barras, son grandes aliados para conseguir el mejor caso.

La asociación ha identificado algunas áreas de mejora dentro de la cadena de trabajo de un hospital. "En el caso de los medicamentos, es necesario una compañía farmacéutica que esté utilizando de la Asociación Española de Codificación Comercial, que ha añadido que "en una herramienta que tradicionalmente se ha asociado con la mejora de la eficiencia en la gestión del almacén, pero que también puede resultar útil en otras áreas".



En la mesa redonda titulada "La trazabilidad en la farmacia, de la AECOC".

«La tecnología que garantiza la trazabilidad es el DataMatrix, que desde la Organización Farmacéutica Colegial exige en la radiofrecuencia de identificación (RFID)».

El resto de expertos están de acuerdo en que la RFID es un sistema todavía más perfeccionado, pero todavía no se ha implementado en la industria farmacéutica. «Solo cuando la industria esté en disposición de instalar un chip a cada producto, se podrá utilizar en los años próximos», ha explicado Estévez. «Un chip de radiofrecuencia cuesta actualmente 48 céntimos de euro y se estima que en tres años el precio se reducirá a ocho». En este sentido, añadió: «Solo cuando la industria esté en disposición de instalar un chip a cada producto, se podrá utilizar en los años próximos».

**Integración y sinergia**  
 Por la zona, una mesa redonda titulada "El futuro de la distribución de medicamentos", donde se han debatido los retos de la trazabilidad en la industria farmacéutica. En este sentido, ha destacado que la prescripción electrónica, la robotización o la identificación de los códigos de barras, son grandes aliados para conseguir el mejor caso.

La asociación ha identificado algunas áreas de mejora dentro de la cadena de trabajo de un hospital. "En el caso de los medicamentos, es necesario una compañía farmacéutica que esté utilizando de la Asociación Española de Codificación Comercial, que ha añadido que "en una herramienta que tradicionalmente se ha asociado con la mejora de la eficiencia en la gestión del almacén, pero que también puede resultar útil en otras áreas".

>accesogroup 15/05/06 CORREO FARMACEUTICO MADRID

Plena: Semanal (Lunes) Documento: 1/1  
 Trasa: 22.069 Ejemplares Impresión: Blanco y Negro  
 Difusión: Sección:

FORO SANITARIO AECOC Representantes del sector piden más información de calidad sobre los productos

## transparencia, esencial para mantener el prestigio de marca

«La información es un elemento decisivo en la sostenibilidad de una marca. Es lo mismo ocurre, si no más, con su adaptación innovadora. Sin embargo, en los últimos años el porcentaje de medicamentos considerados innovadores es menor. En opinión de los ponentes es prioritario definir qué debe considerarse como innovación para contemplar desde un punto de vista el vendedor de una marca. Innovación es todo aquello que contribuya a la salud y que aumente la calidad de vida», afirmó Redón, al tiempo que Cordero se preguntó: "¿Por qué se aprueban medicamentos o se reemplazan productos que no se consideran innovadores?".



Carlos García Cordero, de Lilly; Esperanza Sánchez, de Cofares; Isabel Villego, de FEF; María Antonisa Redón, de AC Nielsen; y Arturo de Torres, de Colegio de Médicos de Madrid.

**La plataforma del Consejo sólo está para detectar faltas**

«La información es un elemento decisivo en la sostenibilidad de una marca. Es lo mismo ocurre, si no más, con su adaptación innovadora. Sin embargo, en los últimos años el porcentaje de medicamentos considerados innovadores es menor. En opinión de los ponentes es prioritario definir qué debe considerarse como innovación para contemplar desde un punto de vista el vendedor de una marca. Innovación es todo aquello que contribuya a la salud y que aumente la calidad de vida», afirmó Redón, al tiempo que Cordero se preguntó: "¿Por qué se aprueban medicamentos o se reemplazan productos que no se consideran innovadores?".

«La información es un elemento decisivo en la sostenibilidad de una marca. Es lo mismo ocurre, si no más, con su adaptación innovadora. Sin embargo, en los últimos años el porcentaje de medicamentos considerados innovadores es menor. En opinión de los ponentes es prioritario definir qué debe considerarse como innovación para contemplar desde un punto de vista el vendedor de una marca. Innovación es todo aquello que contribuya a la salud y que aumente la calidad de vida», afirmó Redón, al tiempo que Cordero se preguntó: "¿Por qué se aprueban medicamentos o se reemplazan productos que no se consideran innovadores?".

«La información es un elemento decisivo en la sostenibilidad de una marca. Es lo mismo ocurre, si no más, con su adaptación innovadora. Sin embargo, en los últimos años el porcentaje de medicamentos considerados innovadores es menor. En opinión de los ponentes es prioritario definir qué debe considerarse como innovación para contemplar desde un punto de vista el vendedor de una marca. Innovación es todo aquello que contribuya a la salud y que aumente la calidad de vida», afirmó Redón, al tiempo que Cordero se preguntó: "¿Por qué se aprueban medicamentos o se reemplazan productos que no se consideran innovadores?".

profesionales velar por la fiabilidad de toda la información. "Es una gran responsabilidad de los profesionales y de las compañías", indicó.

**INNOVACIÓN**  
 Pero si la información es un elemento decisivo en la sostenibilidad de una marca. Es lo mismo ocurre, si no más, con su adaptación innovadora. Sin embargo, en los últimos años el porcentaje de medicamentos considerados innovadores es menor. En opinión de los ponentes es prioritario definir qué debe considerarse como innovación para contemplar desde un punto de vista el vendedor de una marca. Innovación es todo aquello que contribuya a la salud y que aumente la calidad de vida», afirmó Redón, al tiempo que Cordero se preguntó: "¿Por qué se aprueban medicamentos o se reemplazan productos que no se consideran innovadores?".



Avda. General Miró, 10  
08011 - Barcelona  
T: 93 232 28 80  
F: 93 230 21 95  
info@aecoc.es  
www.aecoc.es  
www.gs1spain.com

## La cadena de suministro eficiente y su impacto en el Sector Salud

Una fórmula de ahorro, prevención, control, seguridad y mejora de la calidad

Formación 2005

### Objetivos

- Introducir los principios parámetros del Sistema EANUCC: es la mejora de la gestión de la cadena de suministro dentro del ámbito logístico, administrativo y comercial que ayudan a garantizar la máxima seguridad en los productos y a mejorar la calidad asistencial.
- Mostrar casos, proyectos y experiencias prácticas de la actualidad nacional e internacional.

### Dirigido a

- Hospitales y centros de salud: Gerentes, directores de gestión, jefes de servicio, jefes de compra y responsables de logística y sistemas.
- Laboratorios, mayoristas y empresas proveedoras de suministros sanitarios: Directores comerciales, logística, organización y sistemas.

### Contenido

- La cadena de suministro actual desde el fabricante hasta el hospital y la oficina de farmacia.
- Prácticas eficientes en el entorno logístico y asistencial.
  - El Sistema de codificación EAN y sus múltiples aplicaciones.
  - Claves para la construcción de un buen catálogo.
  - La Trazabilidad y Seguridad en los productos.
  - KPIE-EPC: La etiqueta (chip) inteligente. Su futuro sustituto del código de barras.
- Prácticas eficientes en el entorno comercial.
  - La importancia de los Sistemas de Información en la actualidad.
  - El Sistema EDI de comercio electrónico.
  - La factura digital.
  - Portales de internet.
- Casos reales de aplicación de prácticas eficientes y presentación sistema sistema en función de la edición.
- Proyectos más relevantes de colaboración en la gestión de la cadena de suministro.
- ¿Cómo están trabajando en otros países?

### Ediciones 2005 (2ª semana)

- Madrid **viernes, 17 de noviembre de 2005**
- Barcelona **viernes, 18 de noviembre de 2005**

Precio para Hospitales, Centros de Salud y Socios de AECOC:  
**232€ por inserto**

- \* IVA IVA incluido sobre los precios
- \* Descontado del 20% a partir del 2º inserto a una misma edición y de una misma empresa.
- \* No aplica: 600€ precio.
- \* Asistencia incluida.
- \* Incluye: 180CV - 18000

Más información: Maribel Caballero: [mcaballero@aecoc.es](mailto:mcaballero@aecoc.es); [www.aecoc.es](http://www.aecoc.es) (separado eventos y formación)

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

|                |           |
|----------------|-----------|
| Nombre empresa | CP        |
| Teléfono       | Fax       |
| Edición 1      | Edición 2 |
| Cargo          | Código    |
| Edición        | Edición   |

\* Página por adelantado a la vía nº 008, 108, 102, 101, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

## GS1 Standards Global Vision:

- GS1 Barcode standards
- GS1 eCom standards
- E-Catalogue
- Traceability
- EPC
- Digital invoice.
- ...



## Soluciones para el Sector Salud



El área AECOC Servicios, consciente de las características particulares del sector salud, ha adaptado su oferta de soluciones de asesoría en estándares atendiendo tanto a las necesidades de la distribución hospitalaria como mayorista y cubriendo desde los medicamentos hasta los productos sanitarios.



Por ello AECOC ofrece una asesoría especializada a los laboratorios, proveedores de productos sanitarios, mayoristas de farmacia, hospitales y servicios de salud a través de los siguientes servicios:

- Asesoría de trazabilidad
  - elaboración del manual de procedimientos
  - revisión de los procesos para la trazabilidad
- Asesoría de implantación de RFID/EPC
- Asesoría de implantación de estándares de codificación y simbología
- Asesoría en la implantación de herramientas: estándares de comercio electrónico y e-factura (EDI/XML)
- Creación de catálogo
- Análisis de calidad en estándares



## GS1 Standards Global Vision:

- GS1 Barcode standards
- GS1 eCom standards
- Traceability
- EPC



## CONVEYOR

### Gestión eficaz de agrupaciones en cinta transportadora

Este equipo consiste en una cinta transportadora de velocidad variable por la que pasan cajas y un arco con antenas que realiza la identificación de cada caja a medida que pasan por el arco.

El conveyor está creado de tal manera que tanto las antenas como el reader son fácilmente cambiables con el fin de poder probar diferentes equipos.



## MESA PICKING

Máximas garantías y eliminación de errores en la preparación de pedidos



## PORTAL LECTOR

### Sistema RFID/EPC de alto rendimiento para puntos de acceso y control

El arco sensible al sentido de paso es un portal RFID/EPC para la identificación fiable de artículos, cajas y palets etiquetados electrónicamente, cuando entran o salen por un punto de acceso o de control, por ejemplo, muelle de carga de camiones o un puerto de un centro comercial.

El sistema también reconoce el sentido de paso de las etiquetas RFID/EPC, una ventaja importante que facilita el proceso de *cross-docking*, permitiendo tener un control exacto del stock.



## ENFARDADORA

### Identificación automática de RFID/EPC para máquinas enfardadoras.

Máquina enfardadora de palets que realiza una lectura de todos los tags ubicados en el palet al tiempo que retractila la mercancía.

Las ventajas que ofrece este equipo son que, al no necesitar visión directa entre el tag y la antena, se elimina el proceso manual de lectura de código de barras.

# PARTNERS



## OUR LEARNINGS

- Work close to Government, Healthcare services and all parties involved.
- GS1 Standards are very well accepted by the healthcare industry and “readers organizations”, but they’re beginning to be worried due to the existence of different GS1 data carriers could damage the current initiatives.
- We generate additional revenue for GS1 Spain with key projects of healthcare areas: we offer training courses, consultancy services, ... to support the implementation of requirements issued by Healthcare services and help the companies in their particular projects and initiatives.
- Create momentum with users involvement:
  - Healthcare committee and working groups
  - Healthcare forum
- Global support from HUG very important to convince all the agents of the supply chain to implement GS1 Standards and promote them.



## Contact Details

José Javier Sánchez

Healthcare Project Manager - GS1 Spain

Ronda General Mitre, 10

08017 - Barcelona

T +34 93 2523900

F +34 93 2802135

E [jjsanchez@gs1es.org](mailto:jjsanchez@gs1es.org)

The global language of business

[www.gs1.org](http://www.gs1.org)