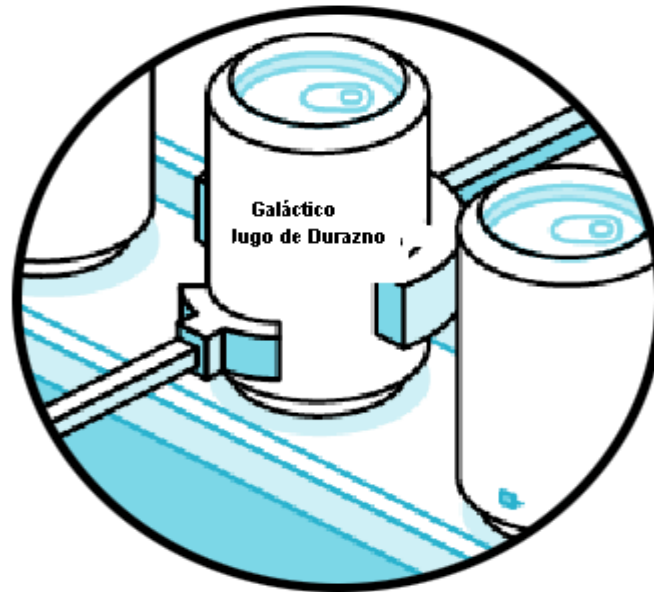
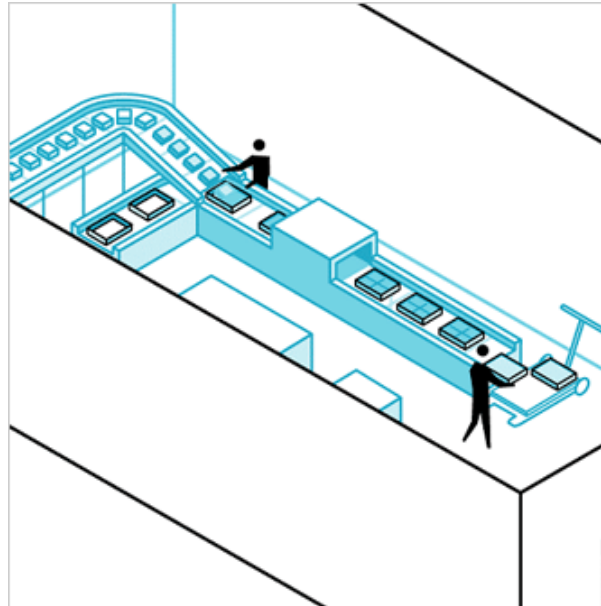


# COMO FUNCIONA EL CODIGO ELECTRONICO DE PRODUCTO™ (EPC)

## COMO FUNCIONA EPC

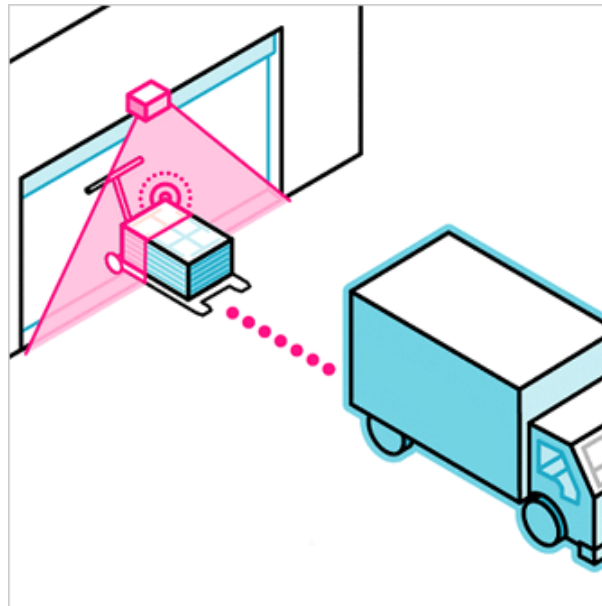


**La C.A. Jugos Galáctica le aplica una etiqueta de Identificación por Radio Frecuencia(RFID) a cada lata de jugo que produce. Cada etiqueta contiene un Código Electrónico de Producto(EPC). Este es almacenado en el chip de la etiqueta, que con 400 micrones cuadrados es más pequeño que un grano de arena. La etiqueta también contiene una minúscula antena de radio.**



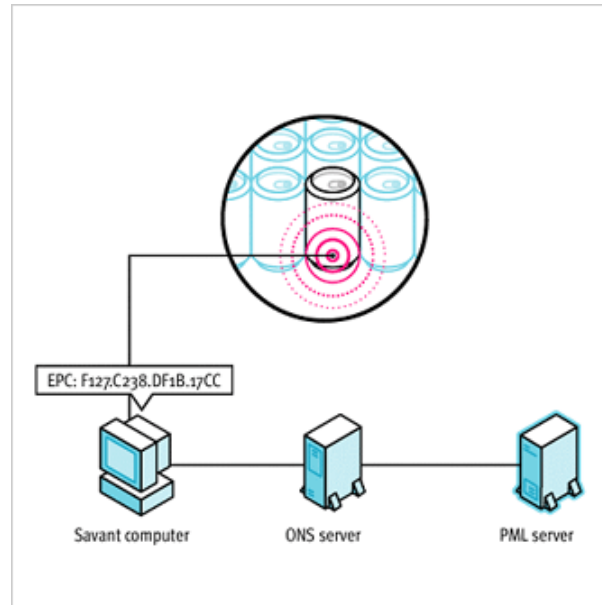
### **IDENTIFICANDO LAS CAJAS**

**Estas etiquetas permitirán que las latas de jugo sean identificadas, contadas y rastreadas de una manera completamente automática y rentable. Las latas están empacadas en cajas- que contienen sus propias etiquetas RFID- y cargadas en paletas también etiquetadas.**



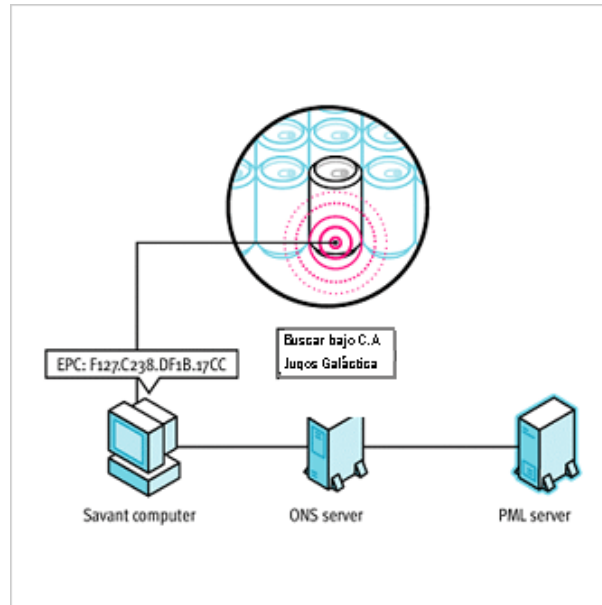
### **LEYENDO LAS ETIQUETAS**

**A medida que las paletas salen de la fábrica, un lector de RFID colocado sobre la puerta de despacho golpea las etiquetas inteligentes con ondas de radio, potenciándolas. Las etiquetas se “despiertan” y emiten sus EPC individuales. Como un buen maestro de preescolar, el lector solo permite que hable una etiqueta a la vez. Este las prende y apaga rápidamente de forma secuencial hasta que las lee todas.**



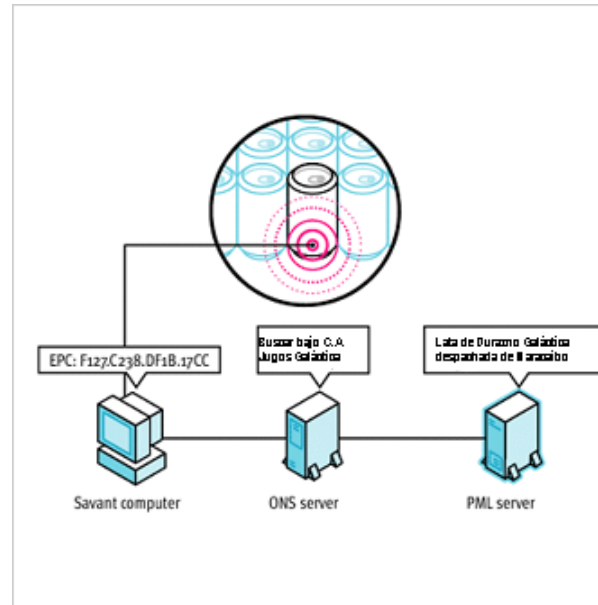
## **COMO FUNCIONA SAVANT**

**El lector está conectado a un sistema de computación utiliza Savant. Este envía a Savant los EPC capturados y Savant comienza a trabajar. El sistema envía una pregunta a una base de datos de Servicio de Nombramiento de Objetos(ONS), que funciona como una guía telefónica en reverso- esta recibe un número y produce una dirección.**



### **Como funciona el ONS**

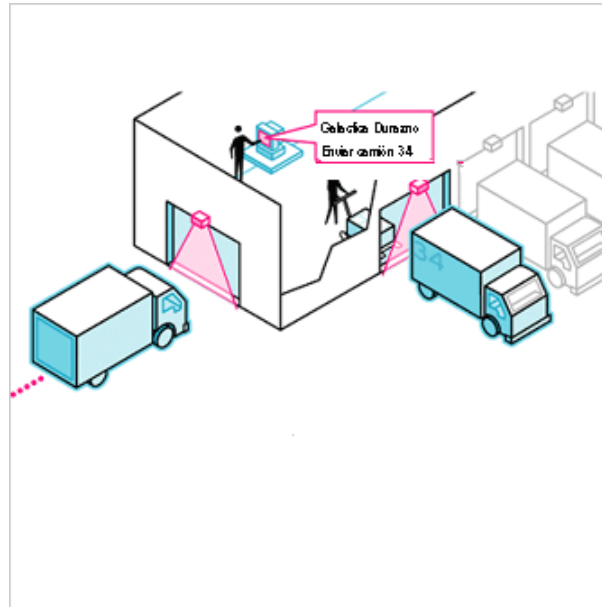
**El servidor ONS combina el número EPC (la única información almacenada en la etiqueta) con la dirección del servidor que posee información extensa sobre el producto. Esta información está disponible para y puede ser aumentada por los sistemas Savant alrededor del mundo**



### **Como funciona el PML**

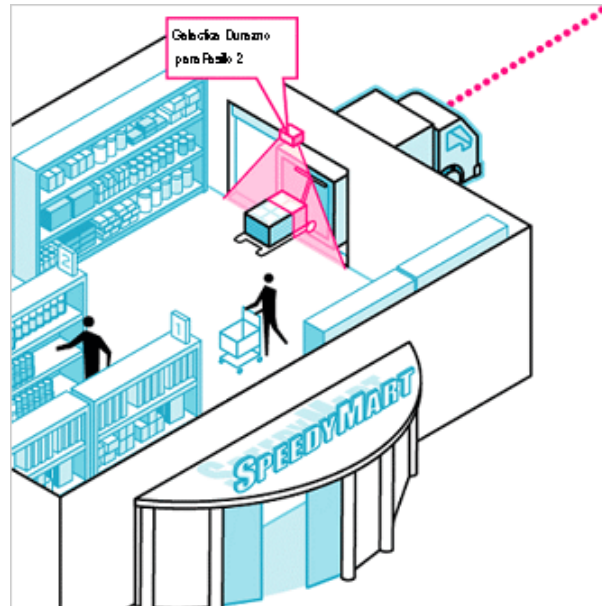
**Este segundo servidor utiliza PML o Physical Markup Language para guardar información completa sobre los productos de los fabricantes. El servidor reconoce los EPC entrantes como pertenecientes a latas de Jugos de Durazno de la empresa C.A. Jugos Galáctica.**

**Ya que el servidor reconoce la localización del lector que le envió el EPC, el sistema puede saber que planta produjo los jugos. Si surgiera algún incidente que implicara algún defecto, esta información facilitaría la localización del origen del problema y el retiro de los productos en cuestión.**



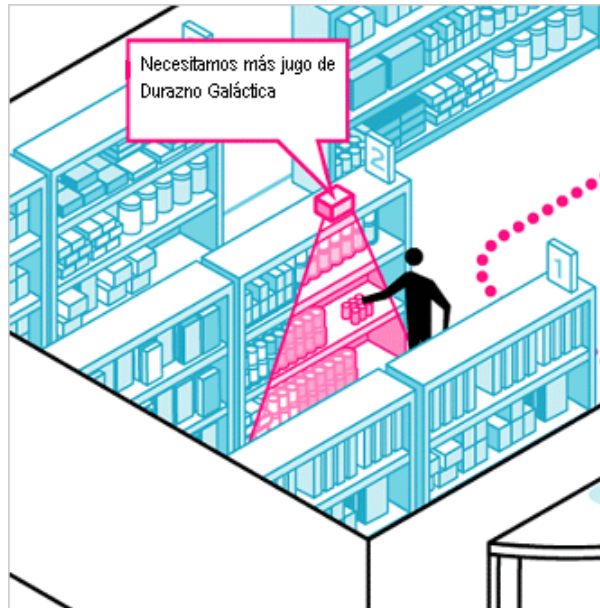
### **Eficiencia en la Distribución**

**Las paletas de jugo llegan al área de carga del centro de distribución. Gracias a los lectores de RFID en el area de descarga, no es necesario abrir las cajas y examinar el contenido. Savant provee la descripción de la carga, y los jugod son enviados directamente al camión apropiado**



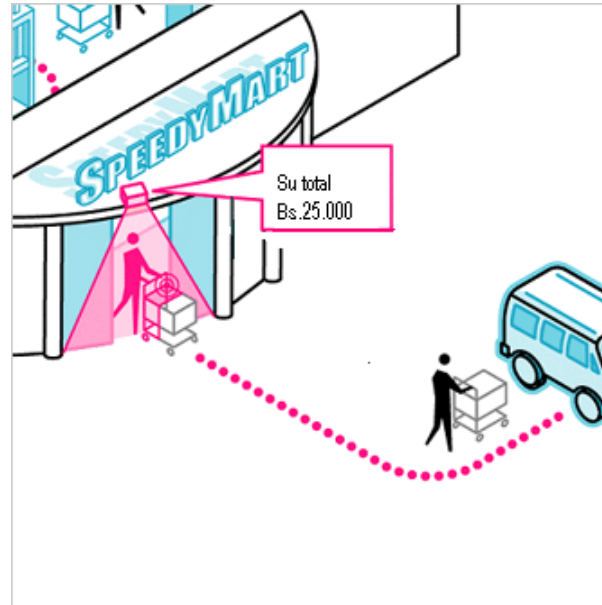
## **EFICIENCIA EN INVENTARIO**

**La mercancía llega a Speedy Mart que ha estado rastreando el envío gracias a su conexión Savant. Speedy Mart también tiene lectores RFID en el área de descarga. Tan pronto como llega el jugo, los sistemas de retail de Speedy Mart son inmediatamente actualizados para incluir cada lata de jugo recibida. De esta manera Speedy Mart puede localizar todo el inventario que posee de jugos Galáctica, de forma precisa y sin incurrir en gastos.**



### **ELIMINACION DE EXCESO DE INVENTARIO**

**Los estantes de Speedy Mart también tienen lectores integrados. Cuando las latas de jugo son puestas en los anaqueles, estos "entienden" lo que se les está colocando. Ahora cuando un cliente toma una lata de jugo de durazno, el anaquel enviará un mensaje al sistema de reposición de Speedy Mart, el cual ordenará más jugo de durazno de C.A.Jugos Galáctica. Con este sistema, la necesidad de mantener costosos inventarios de seguridad de jugos Galáctica en depósitos remotos quedará eliminada.**



### **CONVENIENCIA PARA EL CONSUMIDOR**

**Auto-ID también hace más fácil la vida del consumidor. En vez de tener que esperar en cola por la cajera, el cliente sale por la puerta con su compra. Un lector colocado en la puerta reconoce los artículos de su carrito a través de sus EPC individuales; un pase de la tarjeta de débito o crédito es todo lo que necesitará.**