



Capítulo 4

Proceso de Aprovisionamiento Parte 1



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





Objetivos de Aprendizajes

- 1. Describir los niveles organizacionales utilizados en el proceso de aprovisionamiento.
- 2. Estudiar las cuatro categorías básicas de Datos Maestros que se utilizan el proceso de aprovisionamiento.
- 3. Explicar los conceptos claves asociados al proceso de aprovisionamiento
- 4. Identificar los pasos claves, los datos, documentos e información del proceso de aprovisionamiento

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





Objetivos de aprendizajes (continuación)

- 5. Usar eficientemente SAP-ERP para ejecutar las etapas claves del proceso de aprovisionamiento
- 6. Utilizar SAP ERP para extraer información significativa acerca del proceso de aprovisionamiento.

○○○○○ webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

> Facultad de Ciencias Empresariales





○ ♥ ↑ ◎ ᠒ webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





Contenido

- 1. Datos o niveles organizativos
- 2. Datos Maestros
- 3. Conceptos Claves Todo proceso maneja este conjunto de conceptos!
- 4. Procesos



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





1. Niveles Organizativos

- a) Mandante (Client)
- b) Sociedad (Company Code (CC))
- c) Centro (Plant)
- d) Almacén (Storage Location (S Loc))
- e) Organización de compra (Purshasing organization (P Org))
- f) Grupo de compra (Purchasing group)



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

c) Centro (Plant)





- Muchas definiciones o usos. Una ubicación
 - Que contiene stock valorado (para distribución)
 - Donde la planificación de la producción se lleva a cabo
 - · Donde se crean productos y servicios
 - Que contiene las instalaciones de servicio o mantenimiento
 - Fábricas, bodegas, centro de distribución
- En el contexto de aprovisionamiento, un centro es donde se reciben los materiales: Centro Receptor
- Puede ser asignado sólo a una sociedad
- Una sociedad puede tener muchos centros



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





- Un mandante puede tener una o muchas sociedades. Una sociedad pertenece a un único Mandante
- Una sociedad puede tener muchos centros, un centro pertenece a una única sociedad

Para comprar son relevantes tres datos organizativos adicionales:

- Almacenes
- · Organización de compras
- Grupo de compras



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

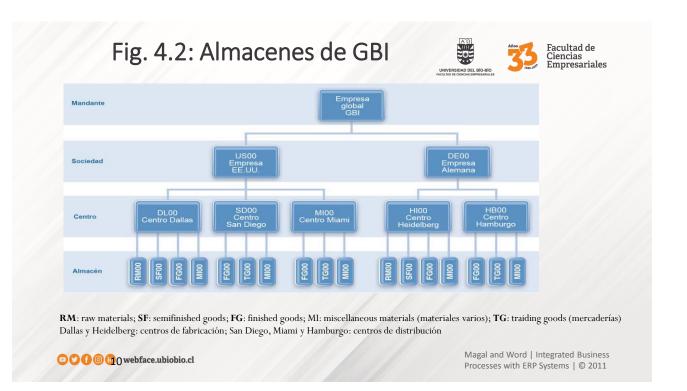




d) Almacén (Storage Location-SLoc)

- Un lugar en el centro donde se guardan materiales
 - Areas designadas para distintos tipos de material (materias primas, productos semielaborados, productos terminados)
 - Cuando se define un material se debe indicar qué almacen lo ocupa y cómo.
 - Almacenes más específicos incluyen estantes, contenedores, gabinetes y bandejas
 - Los almacenes varían desde pequeños contenedores a grandes edificios dependiendo del tamaño de los materiales que se almacenan
- Un centro debe tener al menos un almacén
- Un centro puede tener múltiples almacenes
- Un almacén puede pertenecer sólo a un centro





e) Organización de Compras





- Realiza las actividades estratégicas de compra
 - · Identifica y selecciona proveedores
 - Negocia condiciones generales de compra y contratos para uno o más centros o sociedades
 - · Determina condiciones de fijación de precios
- Típicamente hay tres modelos de organización de compras:
 - Nivel Empresa Global
 - · Nivel Empresa
 - · Nivel Centro



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Organización de Compras nivel – empresa global



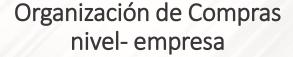


- Se conoce como modelo "entre sociedades"
- Una organización de compras asignada a todas las sociedades de un mandante
- Compra para todos los centros a través de todas las sociedades
- Altamente centralizada organización de compra corporativa

O O 1 @ 1 2 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011









- Se conoce como modelo "entre centros"
- Se asigna una organización de compras a cada sociedad
- · Compra para todos los centros de una sociedad

O O 1 @ 14 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011









- Conocida como modelo "específico de centro"
- Cada centro tiene su propia organización de compras
- Al igual que la org. de compras a nivel de empresa, en este caso la org. de compras se asigna al centro y a su sociedad
- Altamente descentralizada

OV 100 106 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011



Organización de Compras de Referencia



- Una org. de compras centralizada permite un alto nivel de decisiones para toda la empresa
- La ventaja del modelo centralizado es que puede negociar favorablemente ya que compra materiales por grandes cantidades.
- Un modelo descentralizado es conveniente cuando los proveedores atienden áreas geográficas locales
- Las empresas usan modelos híbridos (org. de compras centralizada para evaluar necesidades para toda la empresa y negociar contratos globales los que se usan en todas las sociedades, y org. de compras descentralizada para comprar materiales específicos)

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Organización de Compras GBI





- Modelo híbrido
- Una organización de compras a nivel de empresa global
- Múltiples organizaciones de compras a nivel de sociedades
 - US00 (en Miami)
 - DE00 (en Heidelberg)



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





f) Grupo de compras (purchasing group)

- Llevan a cabo las actividades de compra del día a día
- Una persona o grupo de personas responsables de actividades de compra de materiales o grupo de materiales
- Las actividades de compra incluyen planificar, crear solicitudes de pedido, solicitar ofertas o cotizaciones a proveedores y crear pedidos de compra
- Un pedido de compra (PC) es una comunicación formal a un proveedor que representa un compromiso de compra
- Puede ser interno o externo a la compañía
 - Decide compras de terrenos, pero usa un corredor de bienes raíces (grupo de compras externo) para ejecutar las compras
- GBI tiene un grupo de compras para Norte America (N00) y uno para Europa (E00)

O O O webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

2. Datos Maestros

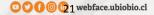




Relevantes al Proceso de Aprovisionamiento:

- Maestro de Materiales
- Maestro de Proveedores
- Registro Info de Compras
- Condiciones

Todas estas combinaciones se integran en diversas combinaciones a través de todo el proceso de aprovisionamiento



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Códigos GBI usados hasta ahora





Mandante: Empresa Global GBI

Sociedad: US00; DE00

Centro: DL00, SD00, MI00, HB00, HI00

• Almacén: TG00

 Organización de Compras: US00 (en Miami); DE00 (en Heidelberg)

 Grupo de Compra: N00 (Norteamérica), E00 (Europa) Sociedad: US## Centro: MI##

Almacén: TG##

Organización de Compras: US##

Grupo de compras: N##

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

webface.ubiobio.cl

Maestro de Materiales

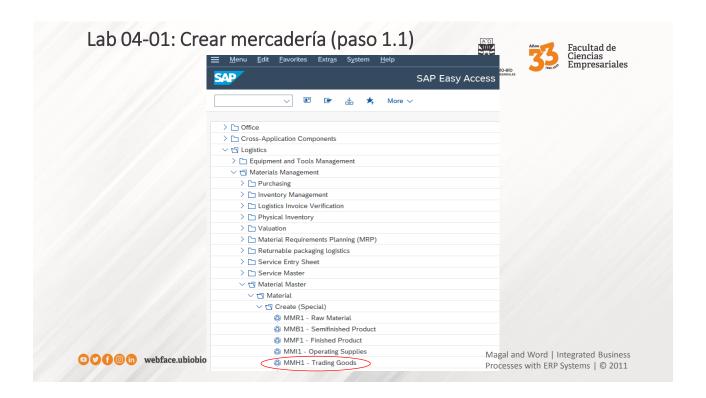


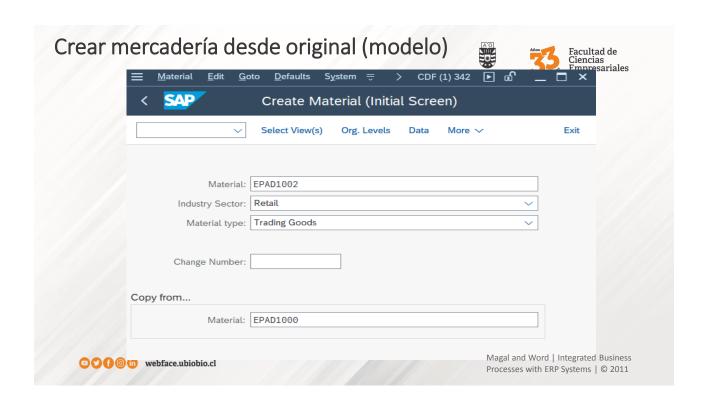


- Datos necesarios para ejecutar las transacciones relacionadas con los materiales (junto con los datos organizativos)
- Los datos se agrupan por diferentes áreas usuarias (vistas)
 - Ch02: el maestro de materiales se usa en muchos procesos, cada proceso tiene sus propias vistas del maestro de materiales
- Los datos son específicos (definidos por) para diferentes niveles organizativos

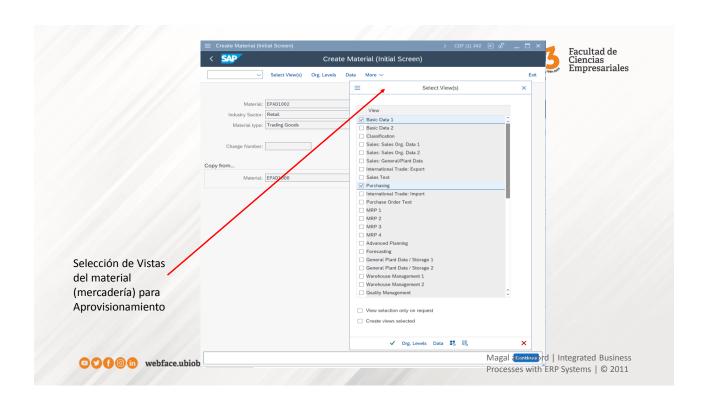
OU 100 103 webface.ubiobio.cl

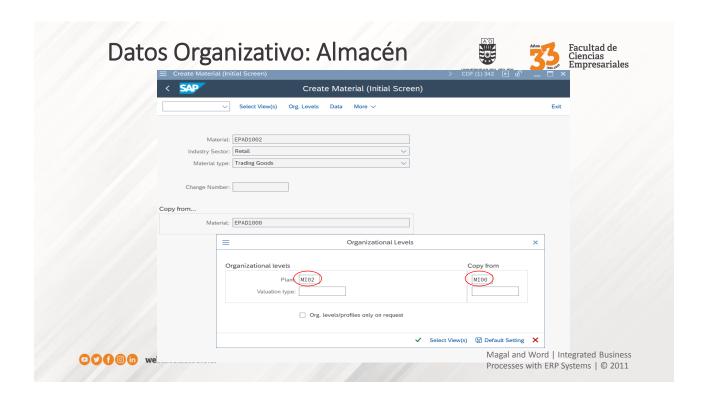
Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011











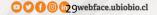
Vistas – Maestro de Material (cont.)





- Datos Básicos
 - Descripción, unidad de medida, peso, grupo de material
- Compras
- Contabilidad Financiera
- Centro / Almacén

Las vistas se muestran en las pestañas disponibles



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Datos o vista de Contabilidad Financiera





Maestro de Materiales

- Incluye moneda de valoración, categoría de valoración y control de precios
- La categoría de valoración identifica las ctas. del LM relacionadas con el material. Provee un punto de integración entre los procesos de Aprovisionamiento y Contabilidad Financiera (FI)
- El control de precios identifica el método que se utiliza para valorizar los materiales.
 - Precio medio variable (MAP): el valor total de los materiales se divide por la cantidad en stock para determinar el precio por unidad. Cambia cada vez que se comprar materiales a distinto precio.
 - Precio estándar: es constante para un periodo específico de tiempo y no fluctúa aun cuando ocurra un evento. Se actualiza periódicamente (mensual o trimestralmente).

Owebface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

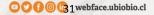
Datos o vista de Compra





Maestro de Materiales

- Los datos clave son grupos de compras, tiempo de tratamiento de entradas de mercancías y tolerancias de entrega
- Grupo de compra es el responsible de comprar los materiales
- Tiempo de tratamiento de entrada de mercancías incluye el tiempo para desempaquetar cajas, contar los materiales, inspeccionar su calidad, mover los materiales en el almacén. Es un estimado para determinar cuándo se debe ingresar una órden para que los materiales estén disponibles cuando se necesitan. → Integración de los procesos de Aprovisionamiento y Planificación de Materiales
- Las tolerancias de entrega especifican cuánto sobre y bajo la entrega aceptará el comprador



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Datos o vista del Centro/Almacén





Maestro de Materiales

- La mayoría de los materiales que se compran a un proveedor o se producen internamente se reciben en existencias.
- Esta vista incluye datos necesarios para almacenar los materiales correctamete:
 - · Requisitos ambientales (temperatura y humedad)
 - Contenedores especiales
 - Periodo de validez
 - Instrucciones de manejo especial

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Vistas – Maestro de Material (cont.)





- Diferentes tipos de materiales tienen diferentes vistas
- Ejemplos
 - Materias primas: No tiene vistas de Venta
 - Productos terminados: No tiene vistas de Compra
 - Bienes de comercio: No tiene vistas de Producción



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Maestro de Proveedores





- Datos requeridos para hacer negocios con los proveedores
- Datos requeridos para ejecutar transacciones relacionadas al proceso de aprovisionamiento (junto con los datos organizativos)
- Son datos específicos para (definidos por) diferentes niveles de organización. Los tres segmentos son:
 - Datos a nivel de mandante (General)
 - · Datos a nivel de sociedad (Contabilidad)
 - Datos a nivel de organización de compras (Compras)

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Tabla 4.1: Lista de Proveedores de GBI





Proveedores de GBI EE.UU.

- Olympic Protective Gear
- Boomtown Tire & Wheel
- Dallas Bike Basics
- · Lightbulb Accessory Kits
- · Space Bike Composites
- · Night Rider Aluminum Products
- Spy Gear
- · Rapids Nuts n Bolts
- Green Blazers Seats
- Fun n the Sun Seats n Bars
- · Sunny Side Up Tire
- Redwood Kits

Proveedores de GBI Alemania

- · Burgmeister Zubehör OHG
- Pyramid Biking
- ABS Brakes GmbH
- Flat Tire and More
- Gummi Schultze
- Lohse Schraube
- Thick Spoke
- Main Carbon
- Shell Gear
- Cologne Bike Supplies
- Sachsen Stahl AG
- · Run & Fun

Olympic Protective Gear es el proveedor que se crea en el Lab 04-01

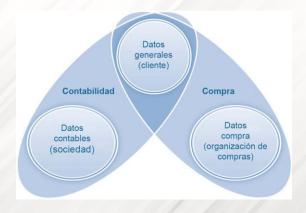


Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011



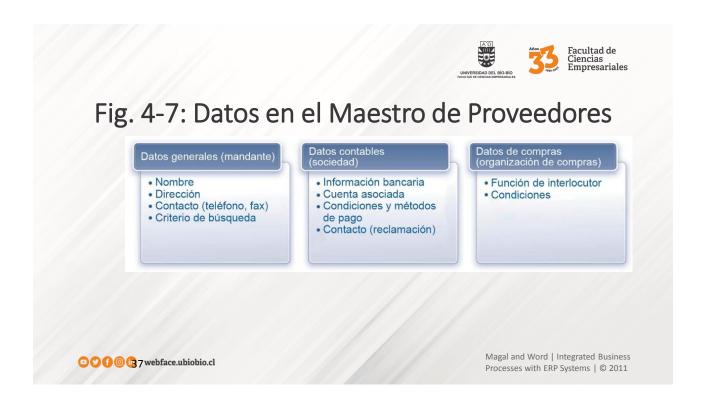


Fig. 4-6: Segmentos maestro de proveedores



O O 6 @ 6 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011



Segmento Datos Generales





Maestro de Proveedores

- Incluyen el nombre del proveedor, dirección e información de comunicación (teléfono, fax)
- Los datos generales se definen a nivel del mandante y son consistentes a través de todas las sociedades y de las org. de compras de la empresa global
- Son comunes a los departamentos de compras y contabilidad

webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Segmento Datos Contables





Maestro de Proveedores

- Incluyen datos relacionados con los impuestos, datos bancarios y condiciones y métodos de pago.
- Estos datos se definen a nivel sociedad (recuerde que la Contabilidad Financiera se lleva a nivel Sociedad)
- El departamento de contabilidad generalmente completará este segmento del maestro de proveedores.
- Los datos contables deben especificar también la cuenta asociada del libro mayor
- Si el proveedor abastece a múltiples sociedades la cuenta asociada puede ser diferente si las sociedades utilizan diferentes Planes de Cuentas. Los datos bancarios y condiciones de pago también podrían variar



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Segmento Datos de Compras





Maestro de Proveedores

- Incluye aspectos relacionados con la determinación de precios, creación y comunicación de pedidos de compras, verificación de facturas, etc.
- El Departamento de Compras generalmente completará este segmento
- Los datos de compras se definen a nivel de organización de compras y se aplican solo a esa organización
- Si una sociedad tiene múltiples organizaciones de compra que tratan con el proveedor, debe mantener separados los datos para cada una (las condiciones de entrega y pago pueden variar)

webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Registro Info de Compras (dato maestro)





- Relaciona proveedores y materiales
- Incluye datos que están en el maestro de materiales y maestro de proveedores como también datos válidos para la combinación de ambos
- Se agrupan en:
 - Datos Generales (no proveedor, número de material o grupo, información de contacto, etc.)
 - Datos de compra: específicos para una organización de compras (condiciones de entrega, tolerancias de entregas, cantidades, precio, descuentos, bonificación, etc.)
 - Incluye datos de texto



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Fig. 4-8: Registro info de compras Maestro de materiales Registro info de compras Maestro de proveedores Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | @ 2011

Fig. 4-9: Registro info de compras









Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011





Condiciones (dato maestro)

- Se usan para determinar los precios, descuentos, impuestos, transporte, etc. apropiados para los materiales
- A diferencia de las condiciones en el reg info de compras, estas condiciones no se definen para una combinación específica de proveedor – material.
- Se basan en los acuerdos hechos con los proveedores.
- Condiciones de precio
 - · Precio bruto
 - · Descuentos y recargos
 - · Flete/ envío

O O 1 @ 4 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

3. Conceptos Claves





- Tipos de posición (cómo se adquiere un producto)
- Determinación de cuenta (cómo se registra el impacto financiero)
- Tipo de stock/estado (el uso del material)
- Movimiento de mercancias
 - Entrada
 - Almacenamiento
 - Salida



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Tipos de Posición





- Define qué pasos del proceso y datos se necesitan para adquirir el producto
- Categorías (formas de adquirir el producto)
 - i. Estándar (pasos básicos de compra)
 - ii. Consignación
 - iii. Subcontratación
 - iv. Pedido para Terceros (Third-party order)
 - v. Traslado (stock transfer)
 - vi. Servicio

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

i) Categoría Estándar





- Pasos básicos de compra
 - · Crear la solicitud de compra
 - · Crear y enviar el pedido de compra
 - Recibir mercancías (materiales)
 - Recibir factura
 - Pagar



🖸 🔰 🔞 🔯 7 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Categorías:





- CONSIGNACION
 - Paga al proveedor solo cuando utiliza o vende materiales
 - No hay una etapa de recepción de factura
- PEDIDO PARA TERCEROS
 - Posiciones que el proveedor envía directamente a un cliente
 - Se usa en mercancías (cascos, rodilleras, etc.)
 - Como el cliente recibe los materiales directamente, no hay una etapa de entrada de mercancías en la propia empresa
- SUBCONTRATACIÓN
 - Una empresa envía materiales a un proveedor, quien los utiliza para crear productos semielaborados
 - El proceso de aprovisionamiento incluye una etapa adicional que es el envío de materiales a ese proveedor

○♥️ 🔞 🗓 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

48

Categorías





- TRASLADO (STOCK TRANSFER)
 - Traslado entre centros dentro de la misma organización
 - NO incluye facturación ni pago si el traslado es entre centros de la misma sociedad
- SERVICIOS
 - Servicios prestados a la compañía
 - Jardines
 - · Mantención de maquinaria, edificios, etc.
 - Generalmente no involucran recepción de materiales
 - · Requiere de una hoja de servicio para registrar



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

10

Conceptos Claves





- Categoría de ítem (cómo se adquiere un producto)
- Determinación de cuenta (registro del impacto financiero)
- Tipo de stock/estado (el uso del material)
- Movimiento de mercancías
 - Entrada
 - Almacenamiento
 - Salida



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Determinación de cuenta





- Cuál cuenta del GL asignar a una orden de pedido?
- Para materiales de almacén: se define en el maestro de material (Determinación de la cuenta - cuenta del LM asociada al material)
- Para materiales de consumo:
 - Camisetas para ser regaladas en una feria o un picnic de la empresa
 - Se debe proporcionar el objeto de imputación (a quién se le imputará): e.j, centro de costo

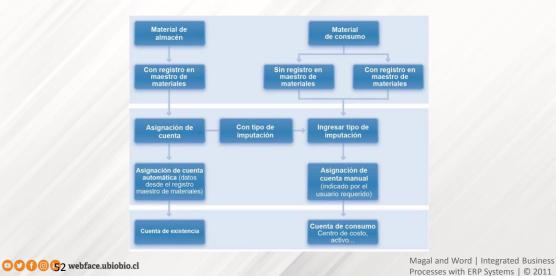
○ ○ 1 @ 1 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Fig. 4-10: Compra para stock vs. consumo







Conceptos Claves





- Categoría de ítem (cómo se adquiere un producto)
- Determinación de cuenta (registro del impacto financiero)
- Tipo de stock/estado (el uso del material)
- Movimiento de mercancías
 - Entrada
 - Almacenamiento
 - Salida

🖸 🛂 📵 📵 3 webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Tipos de stock/ estados





- Determina el uso del material
 - Disponible
 - En inspección de calidad
 - Bloqueado (dañado, inutilizable; entrega errónea)
 - Stock en tránsito



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Conceptos Claves





- Categoría de ítem (cómo se adquiere un producto)
- Determinación de cuenta (Registro del impacto financiero)
- Tipo de stock/estado (El uso del material)
- Movimiento de mercancías
 - Entrada
 - Almacenamiento
 - Salida



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Tipos de movimientos de mercancias



Mov. físicos



- Una transacción que provoca un cambio en el stock (valor o estado)
 - 4 movimientos comunes de mercancías
 - Salida de mercancía (goods issue)
 - Entrada de mercancías (goods receipt)
 - Traslado (stock transfer)
 - Traspaso (transfer posting) Estado del material
 - Tipos de movimientos específicos
 - · Qué movimiento
 - · Qué datos se necesitan
 - · Cuál cuenta G/L será actualizada
 - · Documento de Material



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Tipos de movimientos





- Entrada de mercancías (Goods receipt)
 - Desde un proveedor o proceso de producción
 - Incrementa el stock y el valor del stock
- Salida de mercancías (Goods issue)
 - Por pedidos de cliente o consumo interno
 - Disminuye el stock en bodega
- Traslado (Stock transfer)
 - Movimientos físicos de material entre almacenes
 - · Almacén a Almacén
 - · Centro a Centro
 - · Sociedad a Sociedad



Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011

Tipos de movimientos





- Traspaso (transfer posting)
 - · Resulta en un cambio en el estado del material
 - En inspección de calidad/ bloqueado/ disponible
 - Pueden o no incluir un cambio de ubicación (almacén, centro)

○○○○○□□ (webface.ubiobio.cl

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | © 2011



