

Capítulo 4

El Proceso de Aprovisionamiento Parte 2

1

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

Pasos de los Procesos

(Aprovisionamiento, Gestión de Pedidos, etc.)

- desencadenante
- datos
- Detalle de tareas
- salidas

2

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

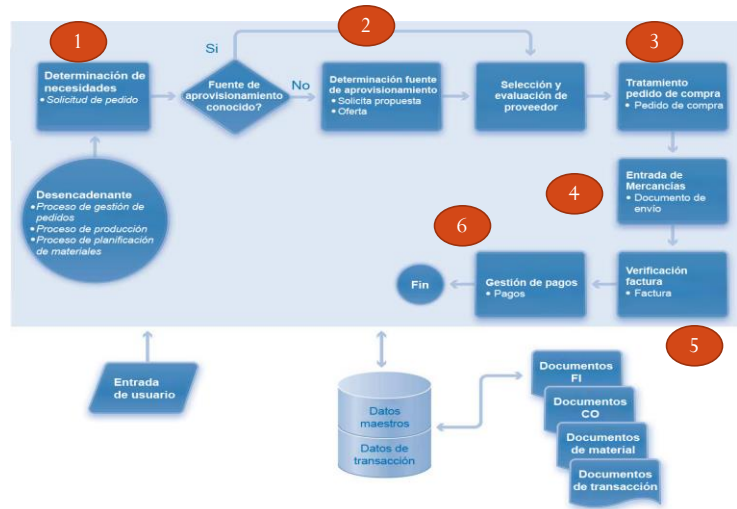
Proceso Básico de Aprovisionamiento



3

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

Proceso detallado de aprovisionamiento



4

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

Lab 04-02:



5

Magal and Word | Integrated Business
Processes with ERP Systems | [C] 2011

Revisar Stock
MB52

Revisar saldos
de proveedor
FK10N

6

Magal and Word | Integrated B
Processes with ERP Systems |

The image displays two screenshots of SAP transaction codes:

- Visualizar stocks en almacén por material (MB52):** This screen shows a table for selecting stock data. It includes fields for Material, Centro, Almacén, and Lote, each with a search icon. Below this, there are sections for 'Alcance de la lista' (Scope of the list) and 'Selección stocks especiales' (Special stock selection).
- Visualización de saldos: Acreedores (FK10N):** This screen shows a table for selecting vendor balance data. It includes fields for Acreedor (Vendor), Sociedad (Company), and Ejercicio (Fiscal Year), each with a search icon.

Determinación de necesidades

- Desencadenante:
 - Automático desde otro proceso(Planificación de materiales, producción, etc)
 - Manual: persona que administra inventario, comprar materiales de consumo, contratar un servicio
- Datos:
 - Entrada de usuario: tipo posición, cantidad, fecha de entrega deseada y almacén de entrega(centro receptor) deseado
 - Maestro materiales
 - Maestro proveedores
 - Datos organizativos
 - Registro de info de compra
- Tareas: Crear solicitud de pedido con los datos especificados
- Salida: Solicitud de Pedido

7

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | [C] 2011

Elementos de los pasos de una solicitud de pedido



8

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

Datos en una Solicitud de pedido



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

[illegible]

Determinación de Fuente de Aprovisionamiento

2

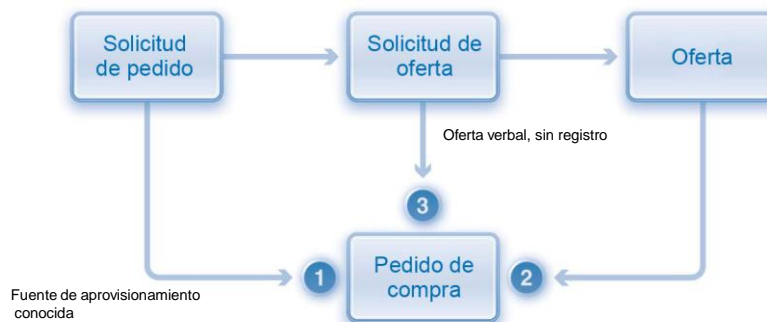
- Existen diferentes formas de crear una Pedido de Compra según si la fuente de aprovisionamiento es conocida o no
 - Fuente conocida: se selecciona el proveedor de un listado y se genera el pedido de compra usando la solicitud de pedido. Se puede usar también contrato marco.
 - Fuente no conocida:
 - Generar solicitud de oferta o cotización
 - Enviar a varios proveedores
 - Recibir cotización u oferta (vinculo entre empresa y proveedor por un cierto periodo de tiempo)
 - Evaluar cotización y elegir
 - Generar pedido de compra

11

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | [C] 2011

Convirtiendo una Solicitud de Pedido a un Pedido de Compra

2



12

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

Tratamiento de órdenes

- Pedido de Compra: es una comunicación enviada a un proveedor en la cual la empresa se compromete a comprar los materiales especificados bajo los términos establecidos

13

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | [C] 2011

Elementos de un Pedido de Compra



RFQ(request for quotation): solicitud de oferta o cotización

14

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

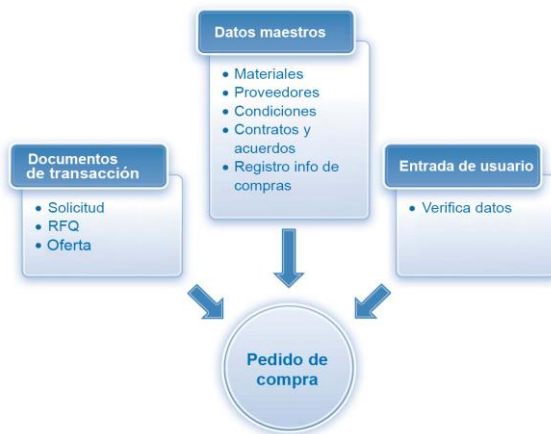
Pedido de Compra

- Creación
 - Manualmente o Automáticamente
 - Con o sin referencia a otros documentos (solicitud, cotización u oferta, PC anterior)
- Dato
 - Documentos de transacción: Solicitud de pedido, Pedido de Compra, RFQ, Cotización
 - Datos Maestros:
 - Material (propiedades)
 - Proveedor (términos)
 - Registro Info(precio)
 - Condiciones (precio)
 - Contratos y acuerdos

15

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

Datos en un Pedido de Compra



16

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

Pedido de Compra

3

- Tareas
 - Los datos son incluidos automáticamente desde las fuentes de entrada
 - Determinación de fuente usando registro info, contratos y acuerdos y listas de pedidos
 - En resumen: crear y enviar el pedido de compra, considera seleccionar y contactar al proveedor, para acordar detalles
- Salidas
 - Pedido de Compra
 - Historia de la Solicitud de Pedidos– Se añade el pedido
 - Comunicación
 - Con el proveedor(aprovisionamiento externo) usando mensajes: fax, EDI, impresión
 - Centro (aprovisionamiento interno) usando una orden de traslado.

17

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

Estructura del Pedido de Compra

3

- Cabecera
 - Número de documento, fechas
 - Proveedor, moneda, términos
 - PC total
- Partidas
 - Número de material, descripción
 - Cantidad, precio, total ítem
 - Fecha de Entrega

18

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

Estructura de un Pedido de Compra

3

Cabecera

- Número pedido de compra
- Datos pedido de compra
- Términos de pago
- Proveedor
- Moneda

Posiciones (detalle)

- Material
- Cantidad
- Fecha de entrega
- Precio

19

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

[illegible]

20

21

Magal ar
Processes with ERP Systems | [C] 2011

Tomar

Jerarquia

Variante de Selección

Programa Iratrar Pesar a Sistema Ayuda

Solicitudes de pedidos

Periodfic.generales

Ctd.máxima aciertos 5000

☐ Sólo pendientes

☐ Sólo liberados

☐ Asignados, pendientes y liber.

Delimit.programa

Nombre del solicitante	a			
Fecha de solicitud	a			
Número de solicitud de pedid	a			
Número de necesidad	a			
Número de posición	a			
Clase de documento	a			
Grupo de compras	a			
Organización de compras	a			
Material NPF	a			
Nombre del responsable	a			
Proveedor fjo	a			
Tipo de imputación	a			
Número de contrato marco	a			
Posición de contrato marco	a			
Proveedor deseado	a			
Grupo artículos	a			
Material	a			
Tipo posición	a			
Centro suministrador	a			
Centro	a			

2

Planf.nec.adic.

Ninguna variante

Jerarquia

Pedido estándar 4500000000 creado por GBI-003

Resumen documento no activo Visualización de impresión Mensajes Parametiz.personal

Pedido estándar 4500000000 Proveedor 101003 Olympic Protective Gear Fecha doc. 13.04.2017

Entrega/Factura Condiciones Textos Dirección Comunicación Interlocutor Datos adicionales Dat.org. Status

Neto 7 050,00 USD

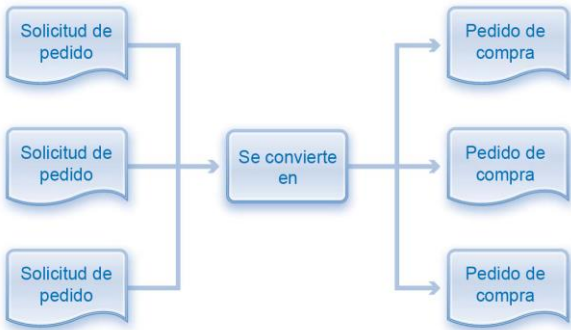
Elem.precio	I...	CiCd	Denominación	Importe	Mon.	por	UM	Valor condición	Mon.	Status	Valor condición	Mon...	Est.
PSXX			Precio bruto					7 050,00	USD		0,00		
			Valor neto incl.desc					7 050,00	USD		0,00		
NAVS			IVA sop.no deducible					0,00	USD		0,00		
			Valor neto incl.IVA					7 050,00	USD		0,00		
SKTO			Dto.pronto pago	0,000				0,00	USD		0,00		
			Precio efectivo					7 050,00	USD		0,00		
NOTB			rovis.DPC					7 050,00	USD		0,00		

Reg.condición Activar Actualizar

Pos	I	P	Material	Txt.brv.	Ctd.pedido	U...	T Fe.entrega	Prc.neto	Mon...	por	CPP/Grupo art.
10			EPAD1003	Elbow Pads		50	C/U T 13.04.2017	37,50	USD	1	C/U SFTY
20			RHMT1003	Road Helmet		50	C/U T 13.04.2017	25,00	USD	1	C/U SFTY
30			RKIT1003	Repair Kit		50	C/U T 13.04.2017	16,00	USD	1	C/U UTIL
40			OHMT1003	Off Road Helmet		50	C/U T 13.04.2017	25,00	USD	1	C/U SFTY
50			KPAD1003	Knee Pads		50	C/U T 13.04.2017	37,50	USD	1	C/U SFTY

Detalle posición

Solicitud de Pedido a Pedido de Compra



23

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

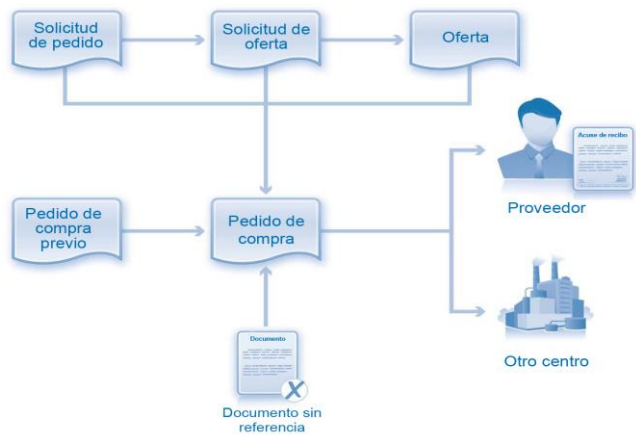
Comunicación con los proveedores



24

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

Opciones de procesamiento de un Pedido de Compra



25

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

Elementos de los pasos de una Entrada de Mercancías



26

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

Entrada de Mercancías

4

- Dato
 - Documentos: PC, Documentos de Entrega (lista de embalaje)
 - Datos maestros
- Tarea
 - Verificar recepción de mercancías
 - Crear documento EM (entrada de mercancías)
- Salidas
 - Documento de entrada de mercancías
 - Documentos del material
 - Encabezado: Número de documento, fecha, referencia
 - Detalle (ítem): Material, cantidad, ubicación, tipo de movimiento
 - Documentos de Contabilidad Financiera
 - Encabezado: Número de Documento, fecha, referencia, moneda
 - Detalle(Item): Cuenta LM, descripción, monto
 - Documento contable

27

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

Entrada de Mercancías

4

- Salidas
 - Actualización: Maestro de Material : stock, valor y precio
 - Actualización: Cuenta LM (Existencias/Gastos por suministros, EM/RF)
 - Pedido de Compra: incluir detalles de la recepción
- Adicionales
 - Creación de lotes de inspección
 - Necesidades de transporte
 - Notificaciones(solicitante original se le informa que llego su pedido) y salida(vale de entrada para personal de centro, para almacenar en la ubicación correcta)
- Funcionalidades SAP
 - Gestión de Calidad
 - Inspección de calidad de lote
 - Gestión de almacenes
 - Necesidad de transporte

28

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

Datos en la Entrada de Mercancías

4



29

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

MIGO

Entrada de mercancías Pedido 4500000001 - GBI-003

Desactivar resumen Retener Verificar Contabilizar Ayuda

Entrada de mercancías Pedido

MS documentos

- Pedidos
- 4500000001
- 4500000000
- Órdenes
- Vacio
- Reservas
- Vacio
- Documentos materiales
- 5000000000
- Datos retenidos
- Vacio

General Proveedor

Fecha documento 13.04.2017 Nota de entrega Proveedor Olympic Protective Gear

Fecha contab. 13.04.2017 Carta de porte Txt.cabec.

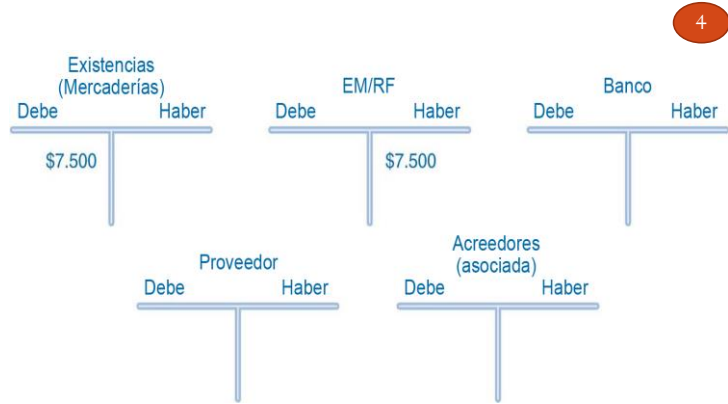
☐ Vale individual

Linea	Txt.breve mat.	OK	Ctd.en UME	U... Almacén	Lote	Cl.valoración	Cl... S Tipo de stocks	Ce.	S... Cliente
1	Elbow Pads	<input type="checkbox"/>	50	CIU Trading Goods		101	+ Libre utilit...	DC Plant MI...	
2	Road Helmet	<input type="checkbox"/>	50	CIU Trading Goods		101	+ Libre utilit...	DC Plant MI...	
3	Repair Kit	<input type="checkbox"/>	50	CIU Trading Goods		101	+ Libre utilit...	DC Plant MI...	
4	Off Road Helmet	<input type="checkbox"/>	50	CIU Trading Goods		101	+ Libre utilit...	DC Plant MI...	
5	Knee Pads	<input type="checkbox"/>	50	CIU Trading Goods		101	+ Libre utilit...	DC Plant MI...	

Löschen Contenido

30

Impacto Financiero de la Entrada de Mercancías



31

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

Documento de Material y Documento Contable de una Entrada de Mercancías



32

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

Verificación de Factura

- Método Triple verificación
- Pedido de compra
- Documento de entrada de mercancías
- Factura
- Verificar consistencia de cantidades y precios

5

33

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | [C] 2011

Elementos de la Verificación de Factura

5



34

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

Verificación de Factura

- Dato
 - Factura Proveedor
 - Pedido de compra
 - Documento de Material (doc. de recepción)
- Tarea
 - Triple Verificación
- Salida
 - Documentos de Contabilidad Financiera
 - Documento de Factura
 - Actualización de :pedido de compra y maestro de materiales

35

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

Datos necesarios para la Verificación de Factura



36

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

VERIFICACIÓN DE FACTURA

- Salidas
 - LM: cuenta de proveedor, Acreedores, EM/RF
 - PC histórico – Documento Factura agregado
 - Maestro de Material :
 - Stock valorizado
 - Precio Promedio(si usa el precio en movimiento vs. precio estándar)

37

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

MIRO

Añadir factura recibida: Sociedad US03

Estr.pedido activa Pool trabajo on Retener Simular Mensajes Ayuda

Actividad Factura Saldo 7 050,00 USD

Dat.básic. **Pago** **Detalle** **Impuestos** **Contactos** **Nota**

Fecha factura 13.04.2017 Referencia
Fecha contab. 13.04.2017
Importe USD ☐ Calc.impuestos
Imp.te.impuesto XI ()
Texto
Condic.pago Vence immediat.
Fecha base 13.04.2017
Sociedad US03 03 Global Bike Inc. Dallas

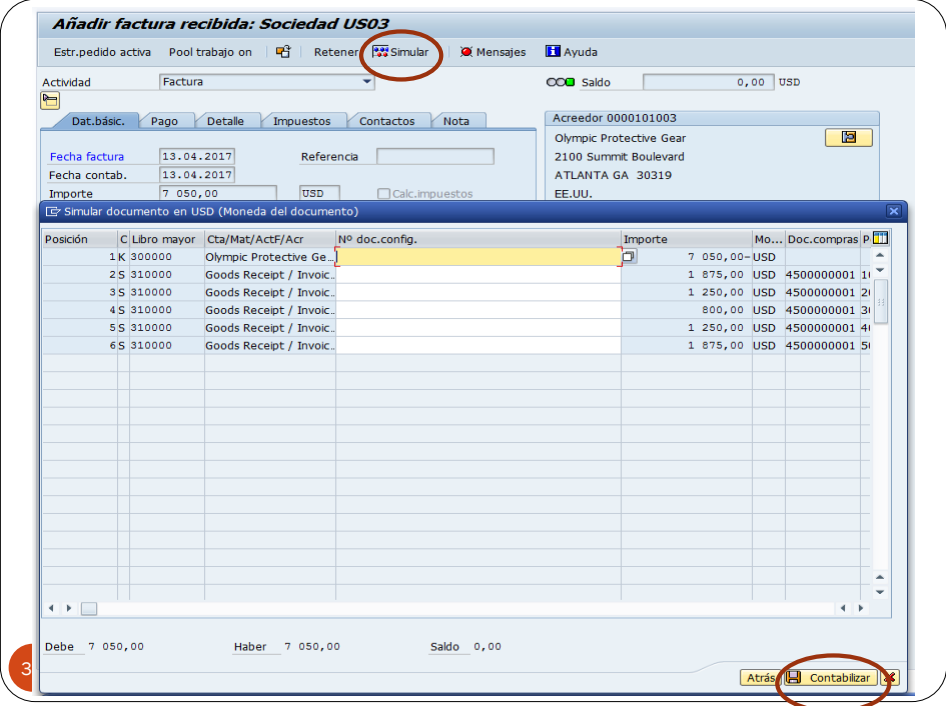
Acreedor 0000101003
Olympic Protective Gear
2100 Summit Boulevard
ATLANTA GA 30319
EE.UU.
PA

Pedido/Plan entregas 4500000001

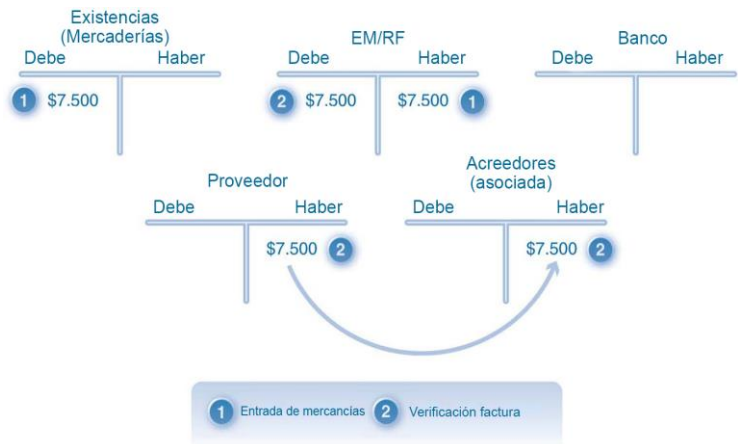
Mercancías/Posiciones de servicios Var.visualz. Información (toda)

Posic...	Importe	Cantidad	U...	Pedido	Posi...	Nº doc.config.	Txt.pedido
1	1 875,00	50 C/U	4500000001	10			Elbow Pad
2	1 250,00	50 C/U	4500000001	20			Road Helm
3	800,00	50 C/U	4500000001	30			Repair Kit
4	1 250,00	50 C/U	4500000001	40			Off Road H
5	1 875,00	50 C/U	4500000001	50			Knee Pads

38 Posición Conc.búsq. 5 / 5 Posiciones



Impacto financiero de una verificación de factura



Gestión de Pagos

- Paso final
- Pagar al proveedor, luego de la recepción y verificación de la factura

41

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | [C] 2011

Elementos del paso de Pago



42

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

Tratamiento de Pago

6

- Creación: manualmente o vía programación de pago automático
- Dato
 - Triple Verificación (u otros procesos)
 - Método de pago, cuenta, ítem para pago,
 - Proveedor
- Tarea
 - Seleccionar método de pago
 - Seleccionar facturas a pagar
 - Calcular el monto de pago(descuentos)
 - Contabilizar documento de pago (documento contable)
 - Imprimir el medio de pago

43

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

Tratamiento del pago

- Salidas
 - Documentos de Contabilidad Financiera
 - Pagos (cheques, TE, notificación)
 - Actualización
 - Cuenta LM
 - Maestro de Material :Precio promedio (si usa precio en movimiento vs. precio estándar)

6

44

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

Datos necesarios para Pago a Proveedor

6



45

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

Impacto Financiero del Pago a Proveedor

6



46

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

F-53

Contabilizar salida pagos: Datos cabecera

Tratar PAs

Fecha documento13.04.2017ClaseK2SociedadUS03

Fecha contab.13.04.2017Período4Moneda/T/CUSD

Nº documentoFe.conversión

ReferenciaNº multisoc.

Txt.cab.doc.Div.interloc.

Texto compens.

Datos bancarios

Cuenta100000División

Importe7050Importe ML

GastosGastos en ML

Fecha valorCeBe

TextoAsignación

Selección de partidas abiertas

Cuenta101003

Clase de cuentaK

Indicador CME

Nº aviso

☐ Reparto p/antigüedad

☐ Búsqueda automática

☐ Otras cuentas

☒ PAs normales

Otra selección

☒ Ning.

☐ Importe

☐ Nº documento

☐ Fe.contabilización

☐ Área de reclamación

☐ Otros

47

Magal and Word | Integrated Business
Processes with ERP Systems | [C] 2011

DocumentoTratarPasaraOpcionesEntornoSistemaAyuda

Contabilizar

Contabilizar salida pagos Procesar partidas abiertas

Repartir dif. Eliminar diferencias Opción tratamiento VencDesPrPago

EstándarPago parc.Part.rest.Retención

Partida para cuenta 101003 Olympic Protective Gear

Nº docum...	C...	Fecha de ...	C...	Div...	Día...	USD Bruto	Descuento	%Dt...
S1000000001	RE	13.04.2017	31		0	7 050,00-		

ImpoteBruto<...MonedaPartidaPart.DPPDPP

Status de tratamiento

Partidas1

Visual.desde pos1

Origen diferencias

Visualización en moneda de com

Importe entrado7 050,00-

Asignados7 050,00-

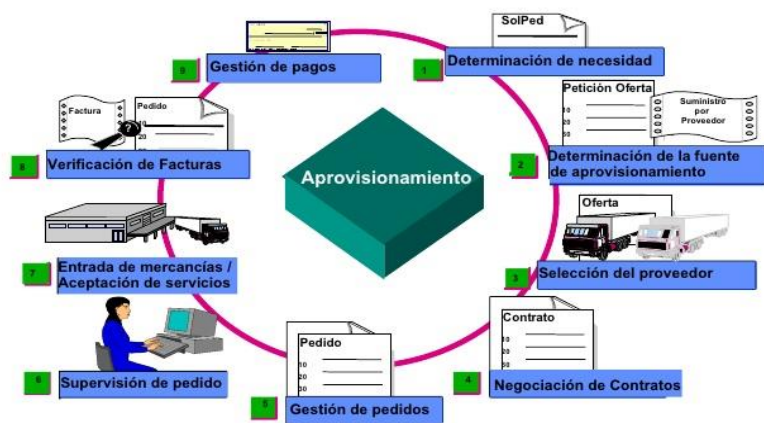
Contabs. diferencias

Sin asignar0,00

1 partidas seleccionadas

SAP

Ciclo de Aprovisionamiento



49

Magal and Word | Integrated Business Processes with ERP Systems | [C] 2011

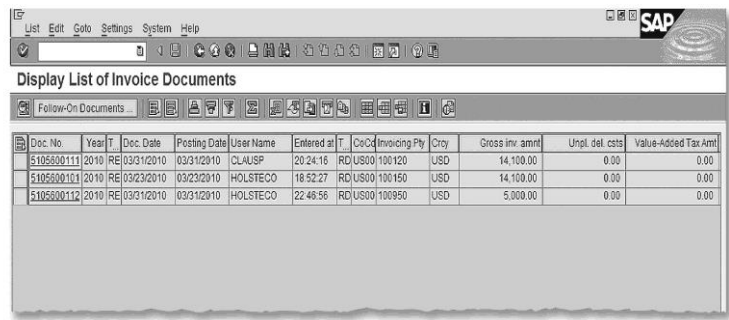
Integración con otros procesos



50

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

List of Invoices




The screenshot shows the SAP 'Display List of Invoice Documents' window. It features a menu bar (List, Edit, Goto, Settings, System, Help) and a toolbar with various icons. Below the toolbar is a table with the following columns: Doc. No., Year, Doc. Date, Posting Date, User Name, Entered at, T, CoCd, Invoicing Pty, Ctry, Gross inv. amnt, Unpl. del. csts, and Value-Added Tax Amt. The table contains three rows of data:

Doc. No.	Year	Doc. Date	Posting Date	User Name	Entered at	T	CoCd	Invoicing Pty	Ctry	Gross inv. amnt	Unpl. del. csts	Value-Added Tax Amt
5105500111	2010	RE 03/31/2010	03/31/2010	CLAUSP	20 24:16		RD US00	100120	USD	14,100.00	0.00	0.00
5105500101	2010	RE 03/23/2010	03/23/2010	HOLSTECO	18 52:27		RD US00	100150	USD	14,100.00	0.00	0.00
5105500112	2010	RE 03/31/2010	03/31/2010	HOLSTECO	22 48:56		RD US00	100950	USD	5,000.00	0.00	0.00


51

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

Flexible Analysis



Características
Proveedor
Material
Mes



Ratios
Valor del pedido
Nº de posiciones
del pedido

	Mayo 2015		Junio 2015	
	Valor del pedido	Nº de posiciones del pedido	Valor del pedido	Nº de posiciones del pedido
Total	\$1302	68	\$1454	75
Spy Gear	\$470	26	\$490	26
Camiseta (SHRT3000)	\$270	18	\$240	16
Redwood kits	\$832	42	\$964	49
Kit de primeros auxilios (FAID3500)	\$32	2	\$64	4
Kit de reparación (RKID3100)	\$800	40	\$900	45

52

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