



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

28 de Julio de 2011

ADMINISTRACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE CÓDIGO DE BARRAS EN LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA FUERZA PÚBLICA EN ALMACENES CON ESTRUCTURAS IM Y WM EN EL SISTEMA SAP ECC

Considerando la necesidad que presentan las diferentes Unidades Militares y de Policía en lo que se refiere a la automatización de los diferentes Procesos Logísticos para el control de los inventarios en los almacenes sin estructura de bodegas georeferenciadas y almacenes con Gestión WM (Gestión de Ubicaciones) a través de la implementación del Código de barras en el sistema SAP ECC, se normatiza la estandarización de los procesos a tener en cuenta.

Responsable:

Módulo Logístico

Aprueba:

Coordinación Grupo

SILOG - MDN

Referencia

En cumplimiento a la Directiva Transitoria No 16 / MDN del 17 de septiembre de 2004, donde se establecen las disposiciones administrativas para el desarrollo e implementación del sistema SILOG, Sinergia Logística para el Sector Defensa Nacional.

AMBITO DE APLICACIÓN

Dentro del proceso establecido esta la estandarización de la Gestión de inventarios con dispositivos móviles inalámbricos mediante la implementación del Código de Barras (Unidimensional o Bidimensional) y la información que debe contener cada una de las etiquetas para la marcación de ubicaciones en estantería, elementos individuales y embalaje o empaque (bultos, cajas etc.).

III. OBJETIVOS DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA CON CÓDIGO DE BARRAS

1. Permitir la identificación automática con código de barras de los diferentes elementos utilizados en los almacenes de cada una de las Fuerzas Militares.
2. Estandarizar los elementos de identificación (a nivel de diseño y materiales de las marquillas) y el código de barras a utilizar en el sistema de identificación automática al interior del Ministerio de Defensa.
3. Garantizar la compatibilidad del código de barras con los desarrollos generados en el sistema SAP ECC para la impresión y lectura de código de barras.
4. Facilitar la identificación y permitir la trazabilidad de los elementos que transitan por todos los almacenes de cada una de las fuerzas.
5. Facilitar de forma ágil los movimientos que se realizan al interior de los almacenes de las Fuerzas Militares.



IV. ALCANCE DEL SISTEMA DE CÓDIGO DE BARRAS

1. Identificar con código de barras todos los materiales y sus respectivos empaques que transitan por los almacenes de cada una de las Fuerzas Militares, así como las ubicaciones de almacenamiento.
2. Permitir la utilización de los dispositivos móviles y fijos de código de barras adquiridos para el control de los materiales desde su recepción hasta la entrega al usuario final.
3. Implementar las consultas de inventarios utilizando los dispositivos móviles y las lecturas de código de barras reemplazando el uso de las planillas y automatizando el ingreso de los datos de cada conteo al sistema SAP.

V. INSUMOS Y HARDWARE REQUERIDOS PARA LA MARCACIÓN DE ELEMENTOS O IMPRESIÓN DE MARQUILLAS

1. Impresora de código de barras bidimensionales desde SAP-MDN FI/,WM Rango de longitud de impresión: 0,375" -100" (9,5mm-2540mm) longitud mínima 1,25" (31,8mm) con contador instalado opcional. Memoria flash de 4 ¡MB (8MB opcional); 16 MB de SDRAM. Código de barras lineales, 3 de 9 UPC-A, UPC-E, interlineado 2 de 5, cidugi 128, EAN-8, EAN-13 HIBC, codabar, plessey, UPC 2 y apéndice de 5 dígitos, código 93, postnet, UCC/EAN código 128, telepen, simbologías en 2D, maxicode, PDF417, USD-8 datamatrix, QR Code, aztec TI C 39 micro PDF 417. (VER COMPLEMENTO BOLETIN No 11 MDN-SILOG)
2. Dispositivos móviles con total conectividad, con una transferencia de datos de alta velocidad y comunicación de voz móvil, en cualquier momento y lugar. La conectividad en bluetooth con cualquier dispositivo inalámbrico compatible amplía las capacidades. Tecnología integrada del sistema de posicionamiento global (GPS) que permita funciones de navegación giro a giro y optimización de la ruta, así como la posibilidad de documentar pruebas de visitas de servicios con un sello de ubicación y hora. Tecnología de captura de imágenes Adaptus. Funciones de captura de datos para completar en trabajo en forma rápida y eficiente, ya sea para leer un paquete para la confirmación de la entrega, realizar seguimiento de inventario, capturar de forma electrónica una firma como prueba de recepción o tomar fotografía de mercancía dañada. (VER COMPLEMENTO BOLETIN No 11 MDN-SILOG).
3. INSUMOS PARA LA MARCACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (BIENES DEVOLUTIVOS) Y MARCACIÓN DE UBICACIONES EN LAS ESTANTERIAS DE LAS BODEGAS

Para la adquisición de estos insumos es necesario tener en cuenta el tipo de impresora que se posea (DATAMAX INDUSTRIAL o MARK II, DATAMAX E-CLASS o DE ESCRITORIO), ya que ello determina la presentación de los conos (embobinado etiquetas y cintas de impresión).



- a. Etiquetas de transferencia térmica en poliéster plata mate de 5 x 2.5 cm,
- b. Cinta de impresión en resina de normal.
- c. Cinta transparente de protección en 3m con el fin de cubrir las etiquetas impresas, lo cual dará mayor duración a las marquillas.

4. INSUMOS PARA LA MARCACIÓN DE MATERIALES DE CONSUMO

Para la adquisición de estos insumos es necesario tener en cuenta el tipo de impresora que se posea (DATAMAX INDUSTRIAL o MARK II, DATAMAX E-CLASS o DE ESCRITORIO), ya que ello determina la presentación de los conos (embobinado etiquetas y cintas de impresión).

- a. INSUMOS PARA EMPAQUE EMBALAJE EN CAJAS
Etiquetas de transferencia térmica en papel de 10 x 15 cm.
Cinta de impresión en cera.
- b. INSUMOS PARA EMPAQUE DE EMBALAJE EN BULTOS
Etiquetas de transferencia térmica en nylon de 10 x 15 cm.
Cinta de impresión en resina de lavado.
- c. INSUMOS PARA EMPAQUE INDIVIDUAL
Etiquetas de transferencia térmica en papel de 5 x 2.5 cm.
Cinta de impresión en cera.
- d. INSUMOS ETIQUETAS PARA PRENDAS
Etiquetas de transferencia térmica en nylon.
Cinta de impresión en resina de lavado.
- e. INSUMOS PARA EMPAQUE PARA ABASTECIMIENTOS Y DATOS ESPECIFICOS DE MATERIALES AERONÁUTICOS
Etiquetas de transferencia térmica en papel de 10 x 5 cm.
Cinta de impresión en cera.

NOTA: ES NECESARIO TENER EN CUENTA LA FECHA DE VENCIMIENTO O FECHA DE FABRICACIÓN DE LOS DIFERENTES INSUMOS, CON EL FIN QUE LAS MARQUILLAS IMPRESAS TENGA UNA MAYOR DURABILIDAD.



VI. PROCEDIMIENTOS DE MARCACIÓN

1. EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

En el proceso de contratación siempre y cuando este se encuentre estipulado dentro de las cláusulas del contrato, el contratista deberá generar las siguientes marquillas que deben acompañar la entrega de los bienes de acuerdo al contrato generado y los tipos de bienes adquiridos.

a. Elementos de identificación Autoadhesivos para EMPAQUES.

Esta marquilla permite identificar los bienes que son entregados (sin importar si es una entrega parcial o total) asociados a un contrato creado en el sistema SAP ECC. Se utilizara para la marcación de empaques colectivos en unidades de empaque de composición de cartón, plástico, vidrio o lámina. (Ver anexo 1)

b. Elementos de identificación NO Autoadhesivos para EMPAQUES.

Esta marquilla consiste en la marcación de empaques colectivos o unidades de empaque que no permitan la identificación con elementos autoadhesivos, como por ejemplo bultos de material sintético, costal, o tela (Ver Anexo 2)

c. Elementos de identificación Autoadhesivos para MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales directamente en su envase o empaque primario de composición cartón, plástico, vidrio o metal. (Ver Anexo 3)

d. Elementos de identificación NO autoadhesivos para MATERIALES.

Esta marquilla consiste en la identificación de elementos individuales cuya naturaleza o envase primario no permita la fijación de etiquetas autoadhesivas y/o como complemento de identificación de algunos artículos, deberán generarse marquillas de nylon que permitan su aseguramiento mecánico (costura) al material directamente.

Están incluidos en estos materiales las prendas de vestir, toldillos, hamacas, carpas, etc. (Ver Anexo 4)

2. EN LA GESTION DE ALMACENAMIENTO E INVENTARIOS

Para el control de los inventarios dentro de los diferentes almacenes, inicialmente se estipulan dos tipos de gestión de stocks; el primero no controla la ubicación geográfica de los bienes dentro de una bodega y el otro posee una demarcación de ubicaciones para la localización de los bienes en las diferentes áreas de almacenamiento.



2.1. Marcación e Identificación de inventarios sin Ubicación

a. Elementos de identificación Autoadhesivos para MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales directamente en su envase o empaque primario de composición cartón, plástico, vidrio o metal. (Ver Anexo 3)

b. Elementos de identificación NO autoadhesivos para MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales cuya naturaleza o envase primario no permita la fijación de etiquetas autoadhesivas y/o como complemento de identificación de algunos artículos, deberán generarse marquillas de nylon que permitan su aseguramiento mecánico (costura) al material directamente.

Están incluidos en estos materiales las prendas de vestir, toldillos, hamacas, carpas, etc. (Ver Anexo 4)

2.2. Marcación e Identificación de inventarios con Ubicación

a. Elementos de identificación Autoadhesivos para MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales directamente en su envase o empaque primario de composición cartón, plástico, vidrio o metal. (Ver Anexo 3)

b. Elementos de identificación NO autoadhesivos para MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales cuya naturaleza o envase primario no permita la fijación de etiquetas autoadhesivas y/o como complemento de identificación de algunos artículos, deberán generarse marquillas de nylon que permitan su aseguramiento mecánico (costura) al material directamente.

Están incluidos en estos materiales las prendas de vestir, toldillos, hamacas, carpas, etc. (Ver Anexo 4)

c. Elementos de identificación para UBICACIONES.

Esta marquilla permite realizar una marcación e identificación de las ubicaciones delimitadas en la estantería de cada almacén para el control y bodegaje de los diferentes elementos. (Ver Anexo 5)

d. Elementos de identificación para DATOS ESPECIFICOS DE ELEMENTOS.

Esta marquilla permite la identificación de información técnica de los elementos aeronáuticos, la información contenida corresponde a NSN y Parte Numero, su lectura es netamente informativa de dichos datos. (Ver Anexo 6)



ANEXO 1

ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVOS PARA EMPAQUES.

Esta marquilla permite identificar los bienes que son entregados (sin importar si es una entrega parcial o total) asociados a un contrato creado en el sistema SAP ECC. Se utilizara para la marcación de empaques colectivos en unidades de empaque de composición de cartón, plástico, vidrio o lámina.

Insumos Asociados

INSUMO PARA EMPAQUE EMBALAJE EN CAJAS

Etiquetas de transferencia térmica en papel de 10 x 15 cm.
Cinta de impresión en cera.

Características Físicas:

Material: Etiquetas en Papel.
Aseguramiento: Autoadhesivo.
Tamaño Ancho: 10,0 cms.
Tamaño Alto: 15,0 cms.

Diseño:

	ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT 6555 NW 38 ST SUITE 205 Miami - FL N.I.F.: 090-10-5130
PURCHASE INFORMATION	
Number: 4700000120	Date: 28/OCT/2010
Company: COLOMBIA AIR FORCE	MilUnit: ACOFA
PACKAGING INFORMATION	
Net Weight: 57,32 lbs	Maximun Stack: 6
Gross Weight: 66,13 lbs	Long: 31,49 in
High: 6,56 ft	Wdth: 35,43 in
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE	



Package Number: 3 / 12



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 7

Especificación de Plano:

Medidas de la etiqueta:

		ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT 6655 NW 38 ST SUITE 205 Miami - FL N.I.F.: 090-10-5130					
PURCHASE INFORMATION							
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010					
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MilUnit: ACOFA					
PACKAGING INFORMATION							
Net Weight: 57,32 lbs		Maximum Stack: 6					
Gross Weight: 66,13 lbs		Long: 31,49 in					
High: 6,56 ft		Width: 35,43 in					
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE							
							
<table border="1"><tr><td>Package Number:</td><td>3</td><td>/</td><td>12</td></tr></table>				Package Number:	3	/	12
Package Number:	3	/	12				

Alto
15,0 cms

Ancho
10,0 cms

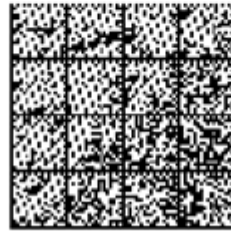


BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 8

Estructura:

Estructura general:

		ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT 6555 NW 38 ST SUITE 205 Miami - FL N.I.F.: 090-10-5130	
PURCHASE INFORMATION			
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010	
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MILUnit: ACOFA	
PACKAGING INFORMATION			
Net Weight: 57,32 lbs		Maximun Stack: 6	
Gross Weight: 66,13 lbs		Long: 31,49 in	
High: 6,56 ft		Width: 35,43 in	
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE			
			
Package Number: 3 / 12			

Información
del proveedor

Información del
contrato

Información del em-
paque y/o entrega

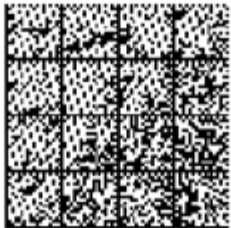
Información del contenido de cada
empaque contenido dentro del
código bidimensional e infor-
mación logística complementaria



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 9

Estructura Específica (Descripción de campos):

		ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT		→ Razon social proveedor
		6555 NW 36 ST SUITE 205		→ Direccion
		Miami - FL		
		N.I.F.: 090-10-5130		→ N.I.F. o N.I.T. del proveedor
PURCHASE INFORMATION				
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010		→ Numero de contrato / Fecha del contrato
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MilUnit: ACOFA		→ Entidad contratante / Unidad destino
PACKAGING INFORMATION				
Net Weight: 57,32 lbs		Maximum Stack: 6		→ Peso Neto empaque / Apilado maximo
Gross Weight: 66,13 lbs		Long: 31,49 in		→ Peso Bruto empaque / Largo del empaque
High: 6,56 ft		Width: 35,43 in		→ Alto del empaque / Ancho del empaque
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE				
				→Codigo de Barras 2D
Package Number: 3 / 12				→ Empaque numero / Total de paquetes

Información contenida:

Información contenida en texto de lectura humana:

SECCIÓN INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR:

- 1. Logo del Proveedor:** Espacio disponible para insertar el logotipo de la empresa proveedora.
- 2. Razón Social del Proveedor:** Nombre de la empresa o unión temporal proveedora.
- 3. Dirección:** Espacio para imprimir la dirección del proveedor.
- 4. N.I.F. o N.I.T.:** Numero de Identificación Fiscal o Tributaria del proveedor.



SECCIÓN INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

5. Numero del Pedido/Contrato: Número asignado al contrato con que se adquieren los elementos, este Número debe corresponder al asignado por el sistema SAP en la creación del Pedido de Compras por el grupo de compras.

6. Fecha del Contrato: Fecha de legalización del contrato.

7. Entidad Contratante: Entidad del Ministerio de Defensa que ejecuta la adquisición.

8. Unidad Destino: Unidad en la que serán entregadas los elementos

SECCIÓN INFORMACIÓN DE EMPAQUES / ENTREGA:

9. Peso Neto: Especifica el peso de los elementos contenidos en el empaque.

10. Peso Bruto: Especifica el peso del empaque con los elementos contenidos.

11. Alto Empaque: Especifica el alto del empaque.

12. Apilado Máximo: Número máximo de empaques a colocar uno sobre otro.

13. Largo del Empaque: Especifica el largo del empaque.

14. Ancho del Empaque: Especifica el ancho del empaque.

SECCIÓN INFORMACIÓN EN CÓDIGOS DE BARRAS E INFORMACIÓN LOGÍSTICA COMPLEMENTARIA.

15. Empaque número: Indica el número de caja dentro de una entrega. Nunca puede ser mayor al Campo 33 y no se puede repetir dentro de una misma ENTREGA.

16. Total Empaques: Indica el número de cajas TOTAL dentro de una ENTREGA.

Información contenida en el código de barras bidimensional:

17. Código de Barras bi-dimensional (2d): El código de barras bi-dimensional de esta etiqueta es representado en la simbología Datamatrix.

Este contiene la información asociada a los elementos que se están entregando en el empaque, y que guardan una correlación exacta con el Número de Pedido/Contrato generado en el sistema SAP y sus posiciones.

La información simbolizada en el ejemplo gráfico de este boletín es la siguiente:

4004700000130990001030000000000003117000000100000000001>9900020980100000000
0005117000000100000000001>21000000000000001001>9900030300000000000001170000
001000000000001>91000000000000001001>990003030000000000000417000000100000000
001>92000000000000001004>93000000000000001007>99000503000000000000091700000
0100000000001>92000000000000002001>93000000000000002005>9400000000000000200
7>95000000000000002010>9900060300000000000151700000010000000001>920000000
00000003001>93000000000000003005>94000000000000003007>95000000000000003010>
96000000000000003015>97000000000000003020>10000002

La composición es la siguiente (de acuerdo al ejemplo grafico de este boletín):



400: Constante para identificación del Número de Pedido SAP.

47000000130: Número de Pedido asociado en el contenido de elementos del empaque.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00010: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

00000000000031: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00020: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

98: Identificador de cantidad cuando esta se encuentra compuesta por números decimales.

01: Cantidad de decimales contenidos (comas hacia la derecha del valor numérico).

00000000000051: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP, este valor quedara representado finalmente así 5,1.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 12

21: Identificador de aplicación que indica el número serial del elemento.

000000000000000000001001: Número de serie del elemento utilizado en este ejemplo.

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00030: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

0000000000000001: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote de del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

91: Identificador de aplicación que indica el número serial del elemento, se utiliza este indicador cuando en el mismo código bi-dimensional, se generan varios registros asociados al mismo Número de Posición del Número de Pedido SAP. En el Ejemplo de este Boletín la posición 30.

000000000000000000001001: Número de serie del elemento utilizado en este ejemplo.

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00030: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

0000000000000004: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 13

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico hasta 10 caracteres).

0000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

92: Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

0000000000000000001004: Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

93: Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

0000000000000000001007: Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00050: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

000000000000009: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

0000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

92: Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

0000000000000000002001: Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 14

93: Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000002005: Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

94: Identificador de aplicación que indica inicio de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000002007: Serial inicial (menor) del segundo rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

95: Identificador de aplicación que indica final de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000002010: Serial final (mayor) del segundo rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00060: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

00000000000015: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

92: Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003001: Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).



>: Terminador de campo de longitud variable.

93: Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003005: Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

94: Identificador de aplicación que indica inicio de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003007: Serial inicial (menor) del segundo rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

95: Identificador de aplicación que indica final de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003010: Serial final (mayor) del segundo rango de seriales. (Seriales F.R.).

96: Identificador de aplicación que indica inicio de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003015: Serial inicial (menor) del tercer rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

97: Identificador de aplicación que indica final de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003020: Serial final (mayor) del tercer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

100: Identificador de aplicación que permite evitar la lectura de la misma etiqueta más de una vez.

00002: Número validador de la información contenida en la Etiqueta.

NOTA: PATA UTILIZAR LOS RANGOS ASOCIADOS A LOS NÚMEROS DE SERIE. ESTOS DEBEN SER NUMÉRICOS, NO PUEDEN CONTENER CARACTERES DE TEXTOS (LETRAS O CARACTERES ESPECIALES)



ANEXO 2

ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN NO AUTOADHESIVOS PARA EMPAQUES.

Esta marquilla consiste en la marcación de empaques colectivos o unidades de empaque que no permitan la identificación con elementos autoadhesivos, como por ejemplo bultos de material sintético, costal, o tela).

Insumos Asociados

INSUMO PARA EMPAQUE EMBALAJE EN CAJAS

Etiquetas de transferencia térmica en papel de 10 x 15 cm.
Cinta de impresión en cera.

Características Físicas:

Material: Nylon.
Aseguramiento: Mecánico.
Tamaño Ancho: 10,0 cms.
Tamaño Alto: 15,0 cms.

Diseño:

	ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT 6555 NW 36 ST SUITE 205 Miami - FL	
	N.I.F.: 090-10-5130	
PURCHASE INFORMATION		
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MilUnit: ACOFA
PACKAGING INFORMATION		
Net Weight: 57,32 lbs	Maximun Stack: 6	
Gross Weight: 66,13 lbs	Long:	31,49 in
High: 6,56 ft	Width:	35,43 in
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE		



Package Number: 3 / 12



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 17

Especificación de Plano:

Medidas de la etiqueta:

		ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT 6655 NW 38 ST SUITE 205 Miami - FL N.I.F.: 090-10-5130	
PURCHASE INFORMATION			
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010	
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MilUnit: ACOFA	
PACKAGING INFORMATION			
Net Weight: 57,32 lbs		Maximum Stack: 6	
Gross Weight: 66,13 lbs		Long: 31,49 in	
High: 6,56 ft		Width: 35,43 in	
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE			
			
Package Number: 3 / 12			

Alto
15,0 cms

Ancho
10,0 cms

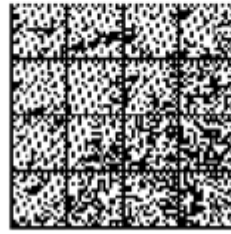


BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 18

Estructura:

Estructura general:

		ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT 6555 NW 38 ST SUITE 205 Miami - FL N.I.F.: 090-10-5130	
PURCHASE INFORMATION			
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010	
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MILUnit: ACOFA	
PACKAGING INFORMATION			
Net Weight: 57,32 lbs		Maximun Stack: 6	
Gross Weight: 66,13 lbs		Long: 31,49 in	
High: 6,56 ft		Width: 35,43 in	
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE			
			
Package Number: 3 / 12			

Información
del proveedor

Información del
contrato

Información del em-
paque y/o entrega

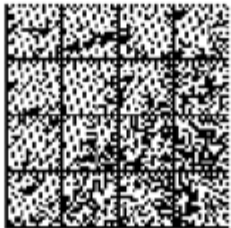
Información del contenido de cada
empaque contenido dentro del
código bidimensional e infor-
mación logística complementaria



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 19

Estructura Específica (Descripción de campos):

		ULS UNIVERSAL LOGISTICS SUPPORT		→ Razon social proveedor
		6555 NW 36 ST SUITE 205		→ Direccion
		Miami - FL		
		N.I.F.: 090-10-5130		→ N.I.F. o N.I.T. del proveedor
PURCHASE INFORMATION				
Number: 4700000120		Date: 28/OCT/2010		→ Numero de contrato / Fecha del contrato
Company: COLOMBIA AIR FORCE		MilUnit: ACOFA		→ Entidad contratante / Unidad destino
PACKAGING INFORMATION				
Net Weight: 57,32 lbs		Maximum Stack: 6		→ Peso Neto empaque / Apilado maximo
Gross Weight: 66,13 lbs		Long: 31,49 in		→ Peso Bruto empaque / Largo del empaque
High: 6,56 ft		Width: 35,43 in		→ Alto del empaque / Ancho del empaque
ITEMS CONTAINED IN THIS PACKAGE				
				→Codigo de Barras 2D
Package Number: 3 / 12				→ Empaque numero / Total de empaques

Información contenida:

Información contenida en texto de lectura humana:

SECCIÓN INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR:

- 1. Logo del Proveedor:** Espacio disponible para insertar el logotipo de la empresa proveedora.
- 2. Razón Social del Proveedor:** Nombre de la empresa o unión temporal proveedora.
- 3. Dirección:** Espacio para imprimir la dirección del proveedor.
- 4. N.I.F. o N.I.T.:** Numero de Identificación Fiscal o Tributaria del proveedor.



SECCIÓN INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

5. Numero del Pedido/Contrato: Número asignado al contrato con que se adquieren los elementos, este Número debe corresponder al asignado por el sistema SAP en la creación del Pedido de Compras por el grupo de compras.

6. Fecha del Contrato: Fecha de legalización del contrato.

7. Entidad Contratante: Entidad del Ministerio de Defensa que ejecuta la adquisición.

8. Unidad Destino: Unidad en la que serán entregadas los elementos

SECCIÓN INFORMACIÓN DE EMPAQUES / ENTREGA:

9. Peso Neto: Especifica el peso de los elementos contenidos en el empaque.

10. Peso Bruto: Especifica el peso del empaque con los elementos contenidos.

11. Alto Empaque: Especifica el alto del empaque.

12. Apilado Máximo: Número máximo de empaques a colocar uno sobre otro.

13. Largo del Empaque: Especifica el largo del empaque.

14. Ancho del Empaque: Especifica el ancho del empaque.

SECCIÓN INFORMACIÓN EN CÓDIGOS DE BARRAS E INFORMACIÓN LOGÍSTICA COMPLEMENTARIA.

15. Empaque número: Indica el número de caja dentro de una entrega. Nunca puede ser mayor al Campo 33 y no se puede repetir dentro de una misma ENTREGA.

16. Total Empaques: Indica el número de cajas TOTAL dentro de una ENTREGA.

Información contenida en el código de barras bidimensional:

17. Código de Barras bi-dimensional (2d): El código de barras bi-dimensional de esta etiqueta es representado en la simbología Datamatrix.

Este contiene la información asociada a los elementos que se están entregando en el empaque, y que guardan una correlación exacta con el Número de Pedido/Contrato generado en el sistema SAP y sus posiciones.

La información simbolizada en el ejemplo gráfico de este boletín es la siguiente:

```
4004700000130990001030000000000003117000000100000000001>9900020980100000000
0005117000000100000000001>21000000000000001001>99000303000000000000001170000
001000000000001>91000000000000001001>9900030300000000000000417000000100000000
001>92000000000000001004>93000000000000001007>990005030000000000000091700000
0100000000001>92000000000000002001>93000000000000002005>9400000000000000200
7>95000000000000002010>99000603000000000000151700000010000000001>920000000
00000003001>93000000000000003005>94000000000000003007>95000000000000003010>
96000000000000003015>97000000000000003020>10000002
```

La composición es la siguiente (de acuerdo al ejemplo grafico de este boletín):



400: Constante para identificación del Número de Pedido SAP.

4700000130: Número de Pedido asociado en el contenido de elementos del empaque.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00010: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

00000000000031: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00020: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

98: Identificador de cantidad cuando esta se encuentra compuesta por números decimales.

01: Cantidad de decimales contenidos (comas hacia la derecha del valor numérico).

00000000000051: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP, este valor quedara representado finalmente así 5,1.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 22

21: Identificador de aplicación que indica el número serial del elemento.

000000000000000000001001: Número de serie del elemento utilizado en este ejemplo.

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00030: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

000000000000000000001: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote de del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

000000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

91: Identificador de aplicación que indica el número serial del elemento, se utiliza este indicador cuando en el mismo código bi-dimensional, se generan varios registros asociados al mismo Número de Posición del Número de Pedido SAP. En el Ejemplo de este Boletín la posición 30.

000000000000000000001001: Número de serie del elemento utilizado en este ejemplo.

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00030: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

000000000000000000004: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 23

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico hasta 10 caracteres).

0000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

92: Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

0000000000000000001004: Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

93: Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

0000000000000000001007: Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00050: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

0000000000000009: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

0000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

92: Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

0000000000000000002001: Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 24

93: Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000002005: Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

94: Identificador de aplicación que indica inicio de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000002007: Serial inicial (menor) del segundo rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

95: Identificador de aplicación que indica final de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000002010: Serial final (mayor) del segundo rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

99: Identificador de Número de posición del registro dentro del Número de Pedido SAP.

00060: Número de posición dentro del Número de Pedido SAP.

30: Identificador de cantidad.

00000000000015: Cantidad contenida dentro del empaque asociada al Número de Posición del Número de Pedido SAP.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

000000: Fecha de vencimiento en formato: aammdd

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote del elemento (Si el elemento no posee un número de lote de fabricación, se debe asignar un valor numérico de hasta 10 caracteres).

00000000001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

92: Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003001: Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).



>: Terminador de campo de longitud variable.

93: Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003005: Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

94: Identificador de aplicación que indica inicio de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003007: Serial inicial (menor) del segundo rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

95: Identificador de aplicación que indica final de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003010: Serial final (mayor) del segundo rango de seriales. (Seriales F.R.).

96: Identificador de aplicación que indica inicio de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003015: Serial inicial (menor) del tercer rango de seriales. (Seriales I.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

97: Identificador de aplicación que indica final de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.

00000000000000003020: Serial final (mayor) del tercer rango de seriales. (Seriales F.R.).

>: Terminador de campo de longitud variable.

100: Identificador de aplicación que permite evitar la lectura de la misma etiqueta más de una vez.

00002: Número validador de la información contenida en la Etiqueta.

NOTA: PATA UTILIZAR LOS RANGOS ASOCIADOS A LOS NÚMEROS DE SERIE. ESTOS DEBEN SER NUMÉRICOS, NO PUEDEN CONTENER CARACTERES DE TEXTOS (LETRAS O CARACTERES ESPECIALES)



ANEXO 3

ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVOS PARA MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales directamente en su envase o empaque primario de composición cartón, plástico, vidrio o metal.

1. Insumos Asociados

INSUMO PARA EMPAQUE INDIVIDUAL

Etiquetas de transferencia térmica en papel de 5 x 2.5 cm.

Cinta de impresión en cera.

2. Características Físicas:

Material: Etiquetas en Papel.

Aseguramiento: Autoadhesivo.

Color: Blanco

Tamaño Ancho: 5,0 cms.

Tamaño Alto: 2,5 cms.

3. Diseño:

Bateria Recargable Radio XTS - 2250	
Cód. SAP: 1023954	Contenido: 1 UN medida: Unidad
Lote: 673100	F.V: 101231
Serie: 35678990	
Doc: No. De Contrato. Ej: 63	
Entidad: MDN	
F.Doc: 01/07/2008	



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 27

3.1 Especificación de Plano:

Medidas de la etiqueta:

Ancho: 5,0 cms		
Alto: 2,5 cms	Bateria Recargable Radio XTS - 2250	
	Cód. SAP: 1023954	Contenido: 1 UN medida: Unidad
	Lote: 673100	F.V: 101231
	Serie: 35678990	
	Doc: No. De Contrato. Ej: 63	
	Entidad: MDN	
	F.Doc: 01/07/2008	

Descripción SAP del Elemento	Bateria Recargable Radio XTS - 2250	
Código SAP del Elemento	Cód. SAP: 1023954	Contenido: 1 UN medida: Unidad
Lote del Elemento	Lote: 673100	F.V: 101231
Serie del Elemento	Serie: 35678990	
Numero de Contrato	Doc: No. De Contrato. Ej: 63	
Entidad Contratante	Entidad: MDN	
Fecha del Documento	F.Doc: 01/07/2008	
		Código Bidimensional

→ Cantidad del Elemento
→ Unidad de medida del Elemento
→ Fecha de Vencimiento del Elemento

3.2 Estructura:

3.3 Información contenida:

3.3.1 Información contenida en Texto de lectura humana:

Descripción SAP del elemento: Descripción dentro del sistema SAP del MINDEFENSA para cada elemento.

Código SAP del Elemento: Código asignado por SAP del MINDEFENSA para cada elemento.

Lote del Elemento: Lote asignado por el fabricante para el elemento. Solo para los elementos ingresados a los almacenes antes de la emisión de este boletín y que no fueron cargados con el Lote de Fabrica, se generaran las etiquetas automáticamente con el lote asignado por SAP al momento de haber sido ingresados los elementos al sistema.



Serie del Elemento: Número serial del elemento asignado por el fabricante. En caso de no ser un elemento serializado se dejara en blanco el campo.

Número de Contrato: Número del contrato con el que es realizada la adquisición de los elementos.

Entidad Contratante: Entidad, Fuerza o unidad que ha contratado la adquisición de los elementos.

Fecha del Documento: Fecha en la que es firmado el contrato.

Contenido: Cantidad contenida del elemento marcado. Por ejemplo: Si es Tela y esta viene por rollos, la cantidad de decímetros contenida en el rollo. Si es material de composición líquida, los litros contenidos en el envase. Si es grasa, los gramos contenidos en el empaque primario. Si es hilo, los metros contenidos en el carrete.

Unidad de medida del elemento: Como complemento del campo contenido, en este campo se especifica la unidad de medida del elemento (decímetros, gramos, litros, etc.).

Fecha de Vencimiento: Fecha de expiración del elemento

Información contenida en el código 2d (bidimensional):

Código Bidimensional: En el código de barras 2D o bidimensional simbología Datamatrix, está contenida la información relativa al elemento.

La estructura del código de barras es como sigue (referenciado al ejemplo gráfico utilizado en este boletín):

01020000102395421710123110673100>2135678990

Donde:

010: Constante para la identificación de elementos individuales.

2000010239542: EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP. Normalmente, el EAN 13 de uso interno de las FFAA corresponderá a la siguiente estructura:

- Complemento de Conversión: 20000
- Código SAP: 1023954
- Dígito de control: 2

La longitud de este campo debe ser siempre igual a 13 dígitos numéricos.

17: Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.

101231: Fecha de vencimiento en formato: *aammdd* que para efectos del ejemplo corresponde al año 2010, mes Diciembre día 31. Este campo es de longitud fija compuesto por 6 dígitos numéricos

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.



BOLETÍN SILOG No.005-A2

Página 29

673100: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor. (Para el caso de remarcación de material existente en los almacenes de las Fuerzas Armadas, corresponderá este campo al lote generado por SAP al momento de ingresar el material en el sistema). Este valor puede ser alfanumérico y es de longitud variable hasta 10 caracteres.

>: Finalizador de campos variables específico para las FFAA.

21: Identificador de aplicación que indica el número serial del elemento.

35678990: Número serial del elemento suministrado por el proveedor. Es de longitud variable máximo hasta 10 caracteres.

Es viable la utilización de otros identificadores de aplicación. Al momento se estandarizan los de longitud, peso y/o volumen. El siguiente ejemplo muestra una etiqueta para la marcación de Cueros (en laminas) y es un ejemplo estándar para cualquier elemento que requiera la especificación de su contenido en medida de área.

Baqueta Negra Engrasada	
Cód. SAP: 9190068	Cont: 175
	UN Medida: dm2
Lote: ABC0001	F.V:
Serie:	
Doc: No. De Contrato. Ej: 77	
Entidad: MINDEFENSA	
F.Doc: 01/07/2008	

Los datos del elemento a identificar en este ejemplo:

- Tiene LOTE ABC0001
- No tiene número de serie
- No tiene FECHA DE VENCIMIENTO
- Su unidad de medida son los dm2
- El contenido (área en este caso) es de 175.



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 30

Para indicar el dato de *Contenido* de un elemento individual expresado en dm² (Área) utilizaremos el Identificador de Aplicación 314n. (ver Anexo 1: Instrucciones para concatenación de datos en el código bidimensional de las FFAA).

Con esta información construimos el código de barras así (de acuerdo a lo explicado líneas arriba):

0202000091900683314000017510ABC0001

020: Constante para la identificación de elementos individuales.

2000091900683: EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP.

3140: Identificador de Aplicación que indica el área del elemento.

000175: Área del elemento (en dm²)

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.

ABC001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.



ANEXO 4

ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN NO AUTOADHESIVOS PARA MATERIALES.

Esta marquilla permite la identificación de elementos individuales cuya naturaleza o envase primario no permita la fijación de etiquetas autoadhesivas y/o como complemento de identificación de algunos artículos, deberán generarse marquillas de nylon que permitan su aseguramiento mecánico (costura) al material directamente.

Están incluidos en estos materiales las prendas de vestir, toldillos, hamacas, carpas, etc.

1. Insumos Asociados

INSUMO ETIQUETAS PARA PRENDAS
Etiquetas de transferencia térmica en nylon.
Cinta de impresión en resina de lavado.

2. Características Físicas:

Material: Nylon.
Aseguramiento: Mecánico.
Tamaño Ancho: 5,0 cms.
Tamaño Alto: 8,0 cms.

Las marquillas de Nylon deberán, si son impresas por medio térmico, ser generadas utilizando cinta de RESINA DE LAVADO (Wash Resin). Esta cinta tiene la particularidad de resistir varias lavadas asegurando la perfecta legibilidad de la marquilla durante la vida útil del elemento identificado.

3. Diseño:

Chalecos Multipropósito	
Cod.Elemento:	7510209
Lote:	XYZ789
F. Vencimiento:	N/A
Serial:	N/A
Contenido:	1
UN Medida:	Unidad
Contrato:	Contrato. Ej: 99
Entidad:	MINDEFENSA
Fecha Contrato:	01/07/2008
EJERCITO NACIONAL	
	
REPUBLICA DE COLOMBIA	



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 32

3.1 Especificación de Plano:

3.1.1 Medidas de la etiqueta:





3.2 Estructura:

Descripción SAP del Elemento	←	Chalecos Multiproposito
Código SAP del Elemento	←	Cod.Elemento: 7510209
Lote del Elemento	←	Lote: XYZ789
Fecha de Vencimiento	←	F. Vencimiento: N/A
Serie del Elemento	←	Serial: N/A
Contenido	←	Contenido: 1
Unidad de Medida	←	UN Medida: Unidad
Numero de Contrato	←	Contrato: Contrato. Ej: 99
Entidad Contratante	←	Entidad: MINDEFENSA
Fecha del Documento	←	Fecha Contrato: 01/07/2008

Nombre de la Fuerza

NACIONAL
EJERCITO



Texto Fijo

COLOMBIA
REPUBLICA DE

3.3 Información contenida:

3.3.1 Información contenida en Texto de lectura humana

Descripción SAP del elemento: Descripción dentro del sistema SAP del MINDEFENSA para cada elemento.

Código SAP del Elemento: Código asignado por SAP del MINDEFENSA para cada elemento.

Lote del Elemento: Lote asignado por el fabricante para el elemento. Solo para los elementos ingresados a los almacenes antes de la emisión de este boletín y que no fueron cargados con el Lote de Fabrica, se generaran las etiquetas automáticamente con el lote asignado por SAP al momento de haber sido ingresados los elementos al sistema.



Serie del Elemento: Número serial del elemento asignado por el fabricante. En caso de no ser un elemento serializado se dejara en blanco el campo.

Número de Contrato: Número del contrato con el que es realizada la adquisición de los elementos.

Entidad Contratante: Entidad, Fuerza o Unidad que ha contratado la adquisición de los elementos.

Fecha del Documento: Fecha en la que es firmado el contrato.

Contenido: Cantidad contenida del elemento marcado. Por ejemplo: Si es Tela y esta viene por rollos, la cantidad de decímetros contenida en el rollo. Si es material de composición líquida, los litros contenidos en el envase. Si es grasa, los gramos contenidos en el empaque primario. Si es hilo, los metros contenidos en el carrete.

Unidad de medida del elemento: Como complemento del campo contenido, en este campo se especifica la unidad de medida del elemento (decímetros, gramos, litros, etc.).

Fecha de Vencimiento: Fecha de expiración del elemento

Información contenida en el código 2d (bidimensional):

Código Bidimensional: En el código de barras 2D o bidimensional simbología Data matrix, está contenida la información relativa al elemento.

La estructura del código de barras es como sigue (referenciado al ejemplo grafico utilizado en este boletín):

020200007510209610XYZ789

Donde:

020: Constante para la identificación de elementos individuales.

2000075102096: EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP.

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.

ABC001: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

Para los elementos cuyo contenido es igual a "1" y su unidad de medida en el sistema SAP es la "UNIDAD", NO se incluye este dato en el código de barras.

Es viable la utilización de otros Identificadores de aplicación. A continuación un ejemplo de Marquilla de Nylon para marcación de prendas SERIALIZADAS



BOLETÍN SILOG No. 005-A2

Página 35

Uniforme Camuf. Patriota	
Cod.Elemento:	1020016
Lote:	LFDP0023
F. Vencimiento:	N/A
Serial:	704711613
Contenido:	1
UN Medida:	Unidad
Contrato:	Contrato. Ej: 77
Entidad:	MINDEFENSA
Fecha Contrato:	01/07/2008
EJERCITO NACIONAL	
	
REPUBLICA DE COLOMBIA	

Numero de serie del elemento

Los datos del elemento a identificar en este ejemplo:

Tiene LOTE LFDP0023
Tiene número de serie: 704711613
No tiene FECHA DE VENCIMIENTO
Su unidad de medida es la UNIDAD
El contenido (en este caso) 1.

Para indicar el dato de *Número de Serie* de un elemento individual utilizaremos el identificador de aplicación "21" (ver Anexo 1: Instrucciones para concatenación de datos en el código bidimensional de las FFAA).

Con esta información construimos el código de barras así (de acuerdo a lo explicado líneas arriba):



010200001020016010LFDP0023>210704711613

Donde:

010: Constante para la identificación de elementos individuales.

2000010200160: EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP.

10: Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.

LFDP0023: Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

>: Terminador de campo de longitud variable.

21: Identificador de aplicación que indica el número serial del elemento.

07004711613: Número de serie del elemento utilizado en este ejemplo.



ANEXO 5

ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN PARA UBICACIONES.

Para la marquilla de las ubicaciones físicas en los almacenes que estén creadas o por crear en el módulo de Gestión de Almacenes WM (Gestión de Ubicaciones) del sistema SAP ECC.

1. Insumos Asociados

- Etiquetas de transferencia térmica en poliéster plata mate de 5 x 2.5 cm,
- Cinta de impresión en resina de normal.
- Cinta transparente de protección en 3m con el fin de cubrir las etiquetas impresas, lo cual dará mayor duración a las marquillas.

2. Características Físicas:

Material: Etiquetas en Material sintético poliéster plata mate.
Aseguramiento: Autoadhesivo de alto desempeño
Tamaño Ancho: 5,0 cms.
Tamaño Alto: 2,5 cms.

3. Diseño:



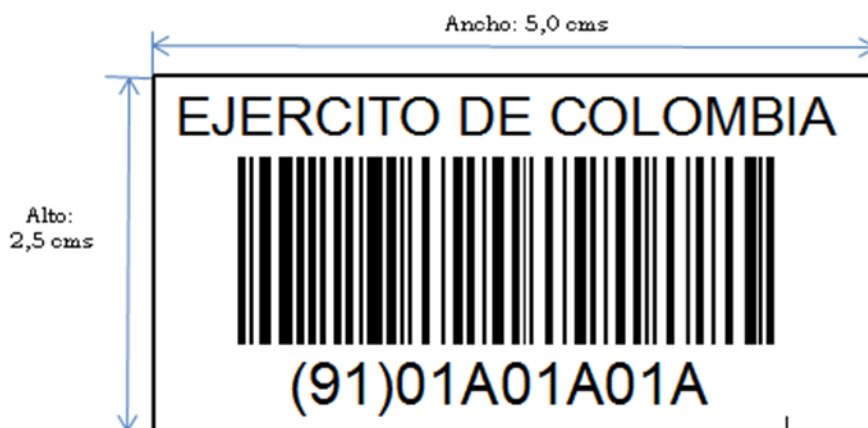


BOLETÍN SILOG No. 005-A2

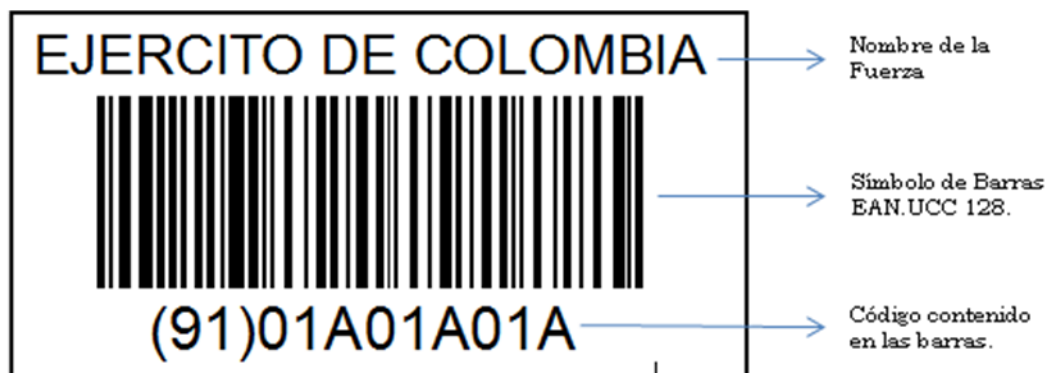
Página 38

Especificación de Plano:

Medidas de la Etiqueta:



Estructura:



Información contenida:

Nombre de la Fuerza: Especifica a que Fuerza corresponde la ubicación.

Código contenido en las barras: En formato de "Texto Humanamente Legible" especifica la información contenida en las barras bajo el siguiente formato:



(91)NNANNANNA

Donde:

(91): Es el identificador de aplicación estandarizado por el Ministerio de Defensa para todas las Fuerzas y que indica la identificación de una ubicación (logística de almacén) creada en SAP.

NNANNANNA: Son los dígitos que especifican la ubicación dentro de un almacén de acuerdo con su propio "layout" o plano de distribución físico siendo "N" un dígito numérico y "A" un dígito alfabético.

Código de Barras:

Símbolo de Barras: Simbolización en barras de cada ubicación utilizando como base la simbología Code 128 (Código 128).

Generación de etiquetas de Ubicaciones desde SAP.

La transacción SAP desarrollada por el MINDEFENSA en el sistema SAP ECC para la generación de las etiquetas de ubicaciones es la **ZWM_IMPRIMIR_UBIC.**



ANEXO 6

ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN PARA DATOS ESPECÍFICOS DE ELEMENTOS

Esta marquilla permite la identificación de información técnica de los elementos aeronáuticos, la información contenida corresponde a NSN y Parte Número, su lectura es netamente informativa de dichos datos.

Insumos Asociados

Etiquetas de transferencia térmica en papel de 10 x 5 cm.

Cinta de impresión en cera.

Características Físicas:

Material: Etiquetas en Papel.
Aseguramiento: Autoadhesivo.
Color: Blanco
Tamaño Ancho: 10 cms.
Tamaño Alto: 5 cms.

Diseño:

INFORMACION ESPECIFICA DE ELEMENTOS	
	
Codigo SAP: 1072664	P/N: 233575
NSN: 4810-01-483-3809	EAN:
Características:	
Referencias/Uso:	
Peso Bruto:	Peso Neto:
Valoracion:	



Especificación de Plano:

Medidas de la Etiqueta:

INFORMACION ESPECIFICA DE ELEMENTOS	
	
Codigo SAP: 1072664	P/N: 233575
NSN: 4810-01-483-3809	EAN:
Características:	
Referencias/Uso:	
Peso Bruto:	Peso Neto:
Valoración:	

Generación de etiquetas de Datos Específicos de Elementos desde SAP.

La transacción SAP desarrollada por el MINDEFENSA en el sistema SAP ECC para la generación de las etiquetas de datos Específicos de Elementos es ZWM_ETIQUETAS_MM