



**GUÍA PARA EL MENSAJE DE INSTRUCCIONES
DE TRANSPORTE EN FORMATO EANCOM
ESTRUCTURA DEL MENSAJE - DETALLE DE SEGMENTOS**

Identificador del Documento	Guía EANCOM IFCSUM
Nombre del documento	Guía para el mensaje EANCOM instrucciones de transporte Detalle de los Segmentos.doc
Estado del documento	Borrador.
Responsables	Equipo estándares estandares@gs1co.org

Control de Versiones del Documento

VERSIÓN	CREACIÓN	AUTOR	DESCRIPCIÓN CAMBIO
1.0	31/05/2010	Equipo Comercio electrónico GS1 Colombia	Creación

INTRODUCCION

Definición de EDIFACT

Comprenden un conjunto de estándares, directorios y directrices acordados internacionalmente para el intercambio electrónico de datos estructurados, y en particular aquellos relacionados con el comercio de mercancías y servicios, entre sistemas de información computarizados independientes.

Estructura del segmento

Un segmento consiste en:

- Un tag (etiqueta) de segmento: identifica el tipo de segmento
- Separadores de elementos de datos
- Elementos de datos simples, compuestos, o componentes
- Terminador de segmento

Los elementos de datos pueden ser definidos para tener una longitud fija o variable.

Un elemento de datos compuesto contiene dos o más elementos de datos componentes.

Un elemento de datos componente es un elemento de datos simple utilizado en un elemento de datos compuesto.

Un elemento de datos puede ser calificado por otro elemento de datos, cuyo valor es expresado como un código que proporciona un significado concreto a los datos. El valor de los datos de un calificador es un código sacado de un conjunto de valores de código acordados.

Separadores

En EANCOM cuatro caracteres de servicio (extraídos de UNOA) tienen un significado especial y actúan como los separadores por defecto de EANCOM;

Apóstrofe	'	=	terminador de segmento
Signo más	+	=	separador de tag del segmento y elemento de datos
Dos puntos	:	=	separador de elemento de datos componente
Interrogación	?	=	Carácter anulador; precediendo inmediatamente uno de los caracteres de servicio, restablece su significado normal. Por ejemplo: 10?+10=20 significa 10+10=20. La interrogación se representa mediante ??

Ejemplo de un segmento EDIFACT:

DTM+137:19940101:102'

DTM	=	Tag del segmento "Referencia de Fecha/Hora/Período";
+	=	separador;
137	=	Calificador que indica que la fecha es la Fecha/Hora del Documento/Mensaje;
:	=	separador de elementos de datos dentro de un compuesto (en este caso, el calificador de fecha y la fecha);
19940101	=	la fecha;
:	=	separador de elementos de datos dentro de un compuesto (en este caso, la fecha y el calificador del formato de fecha);
102	=	Calificador que indica el formato de la fecha (SSAAMMDD);
'	=	Terminador de segmento.

UNH - M	1 -	MESSAGE HEADER			
Function	To head, identify and specify a message.				
Segment number	1				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
0062	Message reference number	M an..14	M		Número de secuencia de mensaje en el intercambio. DE 0062 en UNT tendrá el mismo valor. Este número es generado por el emisor.
S009	MESSAGE IDENTIFIER	M	M		
0065	Message type identifier	M an..6	M	*	IFCSUM = Instrucciones de transporte
0052	Message type version number	M an..3	M	*	D = Directorio de trabajo
0054	Message type release number	M an..3	M	*	96A = Versión 96A
0051	Controlling agency	M an..2	M	*	UN = Mensaje normalizado de Naciones Unidas.
0057	Association assigned code	C an..6	R	*	EAN006 = Número de Control de Versión EAN.
Segment Notes					
Segmento utilizado como cabecera, que identifica y especifica un mensaje.					
DE's 0065, 0052, 0054 y 0051: Indica que el mensaje es un Mensaje de Instrucciones de Transporte basado en el directorio D.96A bajo el control de las Naciones Unidas.					
Ejemplo :UNH+ME000001+IFCSUM:D:96A:UN:EAN006'					

BGM - M	1 -	Beginning of message			
Function	To indicate the type and function of a message and to transmit the identifying number.				
Segment number	2				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C002	DOCUMENT/MESSAGE NAME	C	R		
1001	Document/message name, coded	C an..3			340 = Instrucción de Transporte
1004	Document/message number	C an..35	R		Número de Instrucción de Transporte asignado por el emisor del documento.
1225	Message function, coded	C an..3			9 = Original
Segment Notes					
Segmento que indica el tipo y función de un mensaje y sirve para transmitir el número de identificación de las Instrucciones de Transporte.					
Todas las referencias distintas al número de Instrucción de Transporte especificada en el DE 1004 están en el segmento RFF.					
DE 1004: Es recomendable que la longitud del número del documento esté restringida a un máximo de 17caracteres.					
Ejemplo : BGM+340+1234+9'					

DTM - C	9 -	Date/time/period			
Function	To specify date, and/or time, or period.				
Segment number	3				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C507	DATE/TIME/PERIOD	M	M		
2005	Date/time/period qualifier	M an..3			137 = Fecha/hora del documento/ mensaje
2380	Date/time/period	C an..35	R		Fecha
2379	Date/time/period format qualifier	C an..3	R		102 = AAAAMMDD 203 = AAAADDHHMM
Segment Notes					
Este segmento especifica la fecha del Mensaje de Instrucciones de Transporte.					
DE 2005: La identificación de la fecha/hora del documento /mensaje' (valor de código 137) es obligatoria en las Instrucciones de Transporte.					
Ejemplo :					
DTM+137:20090909:102'					

CNT - C	9 -	Control total			
Function		To provide control total.			
Segment number		4			
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C270	CONTROL	M			.Status M
6069	Control qualifier	M an..3			11 = Número total de paquetes/ embalajes 15 = Volumen total del envío 29 = Peso neto total del envío
6066	Control value	M n..18			Valor
6411	Measure unit qualifier	C an..3			.Status O KGM = Kilogramo MTQ = Metro cúbico NAR = Número de artículos PCE = Unidades (Piezas) TNE = Tonelada métrica (1000 kgs.) GLI = Galón. LTR = Litro
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para proporcionar información de control del mensaje, así como el peso total del envío o el número total de artículos en el envío.					
Ejemplo :					
CNT+11:9:GLI'					

SG1	- C	9	RFF			
RFF	- M	1 -	Reference			
Function			To specify a reference.			
Segment number			5			
			EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C506	REFERENCE		M			
1153	Reference qualifier		M an..3			PFB = Referencia de la solicitud.
1154	Reference number		C an..35			Número de la solicitud de las instrucciones de transporte.
Segment Notes						
Este segmento se utiliza para especificar referencias relacionadas con todo el mensaje de Instrucciones de Transporte.						
Ejemplo :						
RFF+PFB:123456'						

SG5 - C	9	TDT-SG9			
TDT - M	1 -	Details of transport			
Function	To specify the transport details such as mode of transport, means of transport, its conveyance reference number and the identification of the means of transport.				
Segment number	6				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
8051	Transport stage qualifier	M an..3	M	*	20 = Identificación del transporte principal.
8028	Conveyance reference number	C an..17			
C220	MODE OF TRANSPORT	C			
8067	Mode of transport, coded	C an..3	R		30 = transporte por carretera
C228	TRANSPORT MEANS	C			
8179	Type of means of transport identification	C an..8	D		31 = Camión
Segment Notes					
Este segmento es usado para especificar los requerimientos del servicio de transporte.					
Ejemplo :					
TDT+20++30+31'					

SG5 - C	9	TDT-SG9			
SG9 - C	9	NAD			
NAD - M	1 -	Name and address			
Function	To specify the name/address and their related function, either by CO82 only and/or structured by CO80 thru 3207.				
Segment number	7				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
3035	Party qualifier	M an..3	M	*	CA = Transportador PW =Generador de la Carga. ST =Receptor de la Carga.
C082	PARTY IDENTIFICATION DETAILS	C	A		
3039	Party id. identification	M an..35	M		GLN- Número de Localización Global
1131	Code list qualifier	C an..3			
3055	Code list responsible agency, coded	C an..3	R		9 = EAN
Segment Notes					
<p>Este segmento identifica a los interlocutores involucrados en el mensaje de Instrucciones de Transporte. Es obligatoria la identificación del generador de la carga, el receptor de la carga y el transportador.</p> <p>DE 3039: Para la identificación de interlocutores, es obligatorio el uso de Números de Localización EAN.</p> <p>Ejemplo :</p> <p>NAD+PW+7701234005030::9'</p>					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
CNI - M 1 -	Consignment information				
Function	To identify one consignment.				
Segment number	8				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
1490	Consolidation item number	C n..4			
C503	DOCUMENT/MESSAGE DETAILS	C	O		
1004	Document/message number	C an..35	R		Número del despacho
1312	Consignment load sequence number	C n..4	O		Número del consecutivo dentro del envío actual.
Segment Notes					
Ejemplo:					
CNI++1236+2'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
DTM - C 9 -	Date/time/period				
Function	To specify date, and/or time, or period.				
Segment number	9				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C507	DATE/TIME/PERIOD	M			
2005	Date/time/period qualifier	M an..3			2 = Fecha/hora de entrega. 63 = Fecha/hora de entrega Máxima. 64 = Fecha/hora de entrega Mínima. 200 =Fecha/hora de recogida.
2380	Date/time/period	C an..35			Fecha o Fecha y hora
2379	Date/time/period format qualifier	C an..3			102 = AAAAMMDD 203 =AAAAMMDDHHMM
Segment Notes					
Este segmento especifica la fecha del Mensaje de Instrucciones de Transporte o cualquier fecha relacionada que aplique a todo el mensaje.					
Ejemplo :					
DTM+200:20090909:102'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
MOA - C 99 -	Monetary amount				
Function	To specify a monetary amount.				
Segment number	10				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C516	MONETARY AMOUNT	M	M		
5025	Monetary amount type qualifier	M an..3			44 = Valor declarado para el transporte
5004	Monetary amount	C n..18	R		Valor
6345	Currency, coded	C an..3	O		Código ISO Moneda
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para especificar valores asegurados, valores de aduanas u otros valores para todo el Mensaje de Instrucciones de Transporte					
DE5025: Valor de Código 44. Valor declarado por el expedidor o su agente.					
Ejemplo :					
MOA+44:62:COP'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
FTX - C 99 -	Free text				
Function	To provide free form or coded text information.				
Segment number	11				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
4451	Text subject qualifier	M an..3			CGF= Información de la Carga (Creado para Colombia)
4453	Text function, coded	C an..3			
C107	TEXT REFERENCE	C			
4441	Free text, coded	M an..3			
C108	TEXT LITERAL	C			
4440	Free text	M an..70			No orden de cargue.
4440	Free text	C an..70			Fecha y hora de la carga
4440	Free text	C an..70			Valor Flete
Segment Notes					
Este segmento proporciona información de la carga					
Ejemplo :					
FTX+CGF+++123:20090909:25000'					

SG1 - C	9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37			
SG2 - C	2	TOD			
TOD - M	1 -	Terms of delivery or transport			
Function		To specify terms of delivery or transport.			
Segment number		12			
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
4055	Terms of delivery or transport function, coded	C an..3			6 = Condición de entrega
4215	Transport charges method of payment, coded	C an..3			
C100	TERMS OF DELIVERY OR TRANSPORT	C			
4053	Terms of delivery or transport, coded	C an..3			CFR: Costo y flete CIF: Costo, seguro y flete CIP: Transporte y seguro pago hasta CPT: Transporte pagado hasta DAF: Entregadas en frontera DDP: Entregadas derechos pagos DDU: Entregadas derechos no pagos DEQ: Entregadas en muelles DES: Entregadas sobre buque EXW: En fábrica FAS: Libre al costado del buque FCA: Libre transportista FOB: Libre a bordo
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para especificar las condiciones de entrega para las Instrucciones de Transporte.					
Ejemplo :					
TOD+6++CFR'					

SG1 - C	9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37			
SG2 - C	99	RFF-DTM			
RFF - M	1 -	Reference			
Function	To specify a reference.				
Segment number	13				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C506	REFERENCE	M			
1153	Reference qualifier	M an..3			VN = Pedido PW = Orden de compra previa IV = Número de la Factura SRN = Número de referencia del envío. CN = Remisión del Transportador. CT = Contrato RA = Guía (Número de notificación de envío) AAJ = Orden de Entrega ALQ = Devolución TRA= Traslado CAR= Cartaporte
1154	Reference number	C an..35			Número de Referencia
Segment Notes Este segmento se utiliza para especificar referencias relacionadas con todo el mensaje de Instrucciones de Transporte. Ejemplo : RFF+CT:76214'					

SG1 - C	9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37			
SG2 - C	99	RFF-DTM			
DTM - C	9 -	Date/time/period			
Function	To specify date, and/or time, or period.				
Segment number	14				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C507	DATE/TIME/PERIOD	M			
2005	Date/time/period qualifier	M an..3			137 =Fecha o fecha y hora de generación del tipo de documento
2380	Date/time/period	C an..35			Fecha
2379	Date/time/period format qualifier	C an..3			102 =AAAAMMDD 203 =AAAAMMDDHHMM
Segment Notes					
Este segmento especifica la fecha del Mensaje de Instrucciones de Transporte.					
DE 2005: La identificación de la fecha/hora del documento /mensaje' (valor de código 137) es obligatoria en las Instrucciones de Transporte.					
Ejemplo :					
DTM+137:20090909:102'					

SG1 - C	9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37			
SG3 - C	99	NAD			
NAD - M	1 -	Name and address			
Function	To specify the name/address and their related function, either by CO82 only and/or structured by CO80 thru 3207.				
Segment number	15				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
3035	Party qualifier	M an..3	M	*	FP = GLN de quien paga el transporte PL = GLN de quien paga el seguro ST = GLN lugar de descargue ITO = GLN destinatario factura PW = GLN lugar de cargue/recogida EIA= Identificador SIA (Creado para Colombia)
C082	PARTY IDENTIFICATION DETAILS	C	A		
3039	Party id. identification	M an..35	M		GLN- Número de Localización Global.
1131	Code list qualifier	C an..3			
3055	Code list responsible agency, coded	C an..3	R		9 = EAN
C058	NAME AND ADDRESS	C	N		
3124	Name and address line	M an..35			Dirección.
C080	PARTY NAME	C	D		
3036	Party name	M an..35	M		Nombre de la Empresa
3036	Party name	C an..35	O		Nombre del contacto
3036	Party name	C an..35	O		Teléfono
C059	STREET	C			
3042	Street and number/p.o. box	M an..35			
3164	City name	C an..35	D		Nombre de la ciudad
3229	Country sub-entity identification	C an..9			
3251	Postcode identification	C an..9	D		Código DIVIPOLA
3207	Country, coded	C an..3	D		Código ISO del país
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para especificar información relacionada con lugar de cargue y descargue Ejemplo :					
NAD+FP+5412345000020::9'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
SG3 - C 999	GID-PIA-FTX-SG39				
GID - M 1 -	Goods item details				
Function	To indicate totals of a goods item.				
Segment number	16				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
1496	Goods item number	C n..5	R		Número de consecutivo del corrugado dentro del despacho
Segment Notes					
Este segmento es el segmento que da inicio a la sección de detalle del mensaje de Instrucciones de Transporte. Se utiliza para especificar el número y el tipo de embalaje para la mercancía.					
Ejemplo :					
GID+9'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
SG3 - C 999	GID-PIA-FTX-SG39				
PIA - C 9 -	Additional product id				
Function	To specify additional or substitutional item identification codes.				
Segment number	17				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
4347	Product id. function qualifier	M an..3			5 =Identificación del producto.
C212	ITEM NUMBER IDENTIFICATION	M			
7140	Item number	C an..35			Número del Artículo
7143	Item number type, coded	C an..3			
1131	Code list qualifier	C an..3			
3055	Code list responsible agency, coded	C an..3			9 =EAN
C212	ITEM NUMBER IDENTIFICATION	C			
7140	Item number	C an..35			Tipo de Producto.
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para especificar la identificación del producto.					
Ejemplo :					
PIA+5+123456:::9+galletas'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
SG3 - C 999	GID-PIA-FTX-SG39				
FTX - C 9 -	Free text				
Function	To provide free form or coded text information.				
Segment number	18				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
4451	Text subject qualifier	M an..3			AAI =Información General PRD =Información de Producto.
4453	Text function, coded	C an..3			
C107	TEXT REFERENCE	C			
4441	Free text, coded	M an..3			
C108	TEXT LITERAL	C			
4440	Free text	M an..70			Observaciones Generales Tipo de Empaque
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para especificar información general o tipo de empaque del producto.					
Ejemplo :					
FTX+AAI+++Observaciones generales'					

SG1 - C	9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37			
SG3 - C	999	GID-PIA-FTX-SG39			
SG3 - C	99	MEA-EQN			
MEA - M	1 -	Measurements			
Function		To specify physical measurements, including dimension tolerances, weights and counts.			
Segment number		19			
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
6311	Measurement application qualifier	M an..3	M		PD = Dimensiones físicas.
C502	MEASUREMENT DETAILS	C	A		
6313	Measurement dimension, coded	C an..3	A		AAF = Peso Neto AAB = Peso Bruto ABJ = Volumen DP = Profundo WD = Ancho HT = Alto
C174	VALUE/RANGE	C	R		
6411	Measure unit qualifier	M an..3	M		MMT = Milímetros CMT = Centímetros CMQ = Centímetro Cubico (creado para Colombia) MTR = Metro MTS = Metro Cubico (creado para Colombia) MGM = Miligramos GRM = Gramos KGM = Kilogramos MLT = Mililitros LTR = Litros TNE = Toneladas
6314	Measurement value	C n..18	O		Valor Medida
Segment Notes					
Este segmento se utiliza para especificar las medidas físicas para los productos identificados en el segmento GID. Todas las medidas dadas en los segmentos MEA relacionadas con el nivel más alto de empaquetado(unidades despachadas), identificadas en el segmento GID. Ejemplo :					
MEA+PD+LN+MTR:1600'					

SG1 - C 9999	CNI-DTM-MOA-FTX-SG21-SG22-SG30-SG37				
SG3 - C 999	GID-PIA-FTX-SG39				
SG3 - C 99	MEA-EQN				
EQN - C 1 -	Number of units				
Function	To specify the number of units.				
Segment number	20				
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
C523	NUMBER OF UNIT DETAILS	M			
6350	Number of units	C n..15			Número de corrugados por entrega
6353	Number of units qualifier	C an..3			NAR= Número de artículos. (creado para Colombia)
Segment Notes					
Ejemplo:					
EQN+9:NAR'					

UNT - M	1 -	MESSAGE TRAILER			
Function		To end and check the completeness of a message.			
Segment number		21			
		EDIFACT	EAN	*	DESCRIPTION
0074	Number of segments in a message	M n..6	M		Número total de segmentos del mensaje.
0062	Message reference number	M an..14	M		Número de referencia del mensaje. Debe ser igual al especificado en el segmento UNH.
Segment Notes					
Este segmento es un segmento UN/EDIFACT obligatorio.					
Debe ser siempre el último segmento del mensaje.					
Ejemplo :					
UNT+53+ME000001'					