

# Guía de Implantación Mexicana (GIM) UN/EDIFACT/EANCOM

## CONTRL

### Reporte de Aviso y Sintaxis

Nombre del mensaje:	CONTRL
Estándar:	EANCOM/UN-EDIFACT
Versión:	D01B
Organismo Responsable:	Comité de Comunicaciones electrónicas
Revisión:	AMC1501
Fecha última actualización:	2015-Enero

# Contenido

- Mensaje reporte de aviso y sintaxis ..... 3
- Estructura del mensaje ..... 4
- Diagrama en árbol ..... 4
- Sección de cabecera del mensaje reporte de servicio y sintaxis..... 5
- Distribución de segmentos ..... 5
- Definición de segmentos ..... 6
- Ejemplos del mensaje de reporte de aviso y sintaxis.....17
- Control de cambios de versiones .....18

## Mensaje reporte de aviso y sintaxis

### 1. Estatus

Tipo de mensaje:	CONTRL
Directorio de referencia :	D.01B
Revisión:	AMC1501

### 2. Definición

El mensaje de reporte de aviso y sintaxis contempla las necesidades de negocio relacionadas con la confirmación de recepción de los distintos mensajes de negocio intercambiados. Se utiliza:

- Para confirmar la recepción de intercambios.
- Identificar el nombre del mensaje recibido.
- Su estatus de recepción.
- Información de posibles errores de sintaxis.

### 3. Principios

El mensaje está relacionado con un emisor y un receptor y es iniciado por la parte que ha recibido intercambios por parte de un interlocutor con el que se lleva a cabo una relación comercial o de negocios.

El mensaje está relacionado con un único punto de envío y un único punto de recepción. Puede informar del estatus de recepción de intercambios.

Permite al receptor emitir información acerca del estado de recepción de intercambios proporcionado al emisor:

- Confirmación de la recepción.
- Notificación de los mensajes recibidos.
- Notificación de posibles fallos en la sintaxis de los intercambios recibidos.

El mensaje debería ser enviado en un periodo de tiempo acordado previamente como una petición de confirmación de recepción de documentos electrónicos.

### 4. Estructura.

La sección de detalle del Reporte de Sintaxis y control EANCOM contiene dos estructuras distintas.

#### 1. Estructura del Grupo de Segmentos UCM SG2

Este primer detalle especifica información sobre la aceptación o rechazo del mensaje, así como la identificación del mensaje que se le da respuesta.

#### 2. Estructura del Grupo de Segmentos UCS-UCD

La segunda opción de detalle informa sobre los errores de sintaxis en el intercambio informado.

## Estructura del mensaje

### Sección de cabecera del mensaje aviso de aviso y sintaxis

UNH	-	1	M	1	Cabecera de mensaje
UCI	-	2	M	1	Principio del mensaje

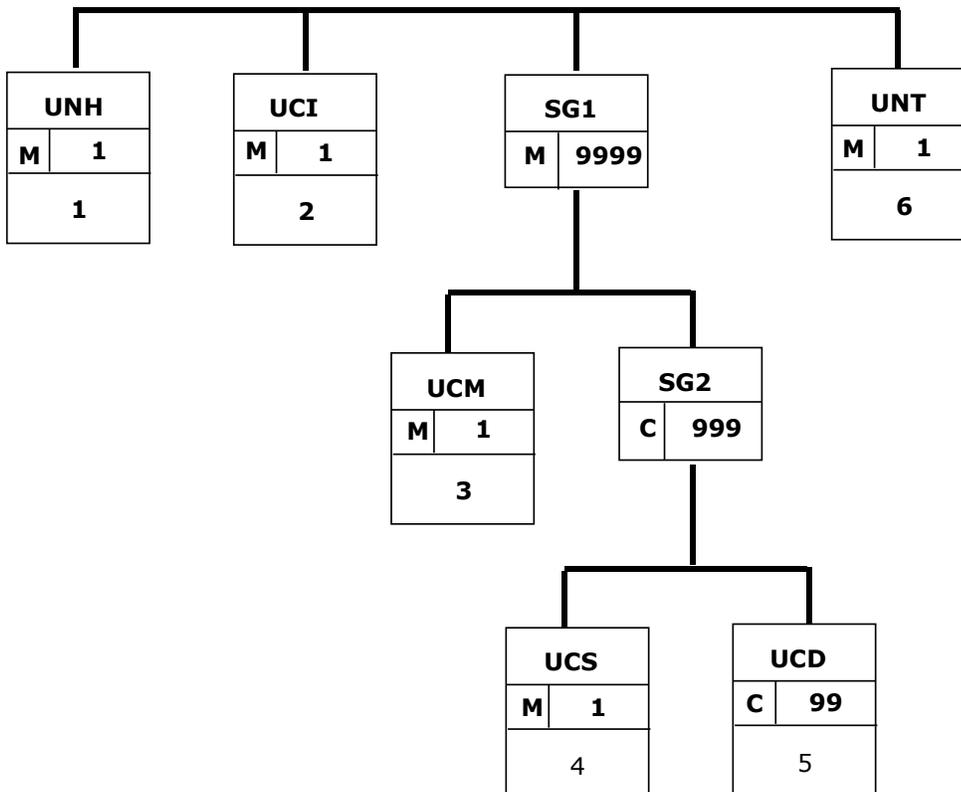
### Sección de detalle del mensaje reporte de aviso y sintaxis

SG1	-	C	9999	UCM-SG2	
UCM	-	3	M	1	Respuesta a mensaje
SG2	-	C	999	UCS-UCD	
UCS	-	4	M	1	Indicador de error en segmento
UCD	-	5	C	99	Error en elemento de datos

### Sección de Resumen del Mensaje Reporte de Aviso y Sintaxis

UNT	-	6	M	1	Final de mensaje
-----	---	---	---	---	------------------

## Diagrama en árbol



## Sección de cabecera del mensaje reporte de servicio y sintaxis.

UNH - M 1 Cabecera de mensaje

Segmento utilizado para encabezar, identificar y especificar un mensaje.

UCI - M 1 Respuesta del intercambio.

Segmento que se utiliza para indicar la respuesta al intercambio, si fue aceptada o rechazada.

## Sección de detalle del mensaje reporte de servicio y sintaxis

SG1 - C 9999999 UCM-SG2

Grupos de segmentos que indica el mensaje al que se le da respuesta y su estatus.

UCM - M 1 Respuesta de Mensaje.

Este segmento informa de la respuesta al mensaje identificado.

SG2 - C 999 UCS-UCD

Grupo de segmentos que identifica los errores de segmentos y elemento de datos.

UCS - M 1 Indicación de error en segmento.

Este segmento informa de errores en segmentos.

UCD - M 1 Indicación de error en elemento de datos.

Este segmento informa de errores en elementos de datos del segmento.

## Sección de resumen del mensaje reporte de servicio y sintaxis

UNT - M 1 Final de mensaje

Este segmento es un segmento UN/EDIFACT obligatorio. Debe ser siempre el último segmento del mensaje.

## Distribución de segmentos

Los segmentos se presentan según su orden de aparición en el mensaje. El segmento o grupo de segmentos va seguido por :

- Condición: (M) Mandatorio (O) Opcional ó (C) Condicional
- Tipo de dato: Indica que tipo de valor puede ser incluido, los tipo de datos pueden ser: Numérico (n), (id) Identificador (dato restringido a una lista de valores llamados calificadores), (an) Alfanumérico, (dt) Fechas ó (tm) Horas
- Número máximo de apariciones
- Descripción del segmento.
- No de posición: Posición dentro del mensaje EDI

Leyendo de izquierda a derecha

- En la primera columna aparecen los identificadores de los elementos de datos.
- En la segunda columna aparece la descripción
- En la tercera columna donde aparece la condición ó estado de UN/EDIFACT y el formato del campo de los elementos de datos.

- En la cuarta columna donde aparece la condición ó estado de AMECE y el formato del campo de los elementos de datos.
- En la quinta columna aparecen anotaciones y valores de códigos utilizados para elementos de datos específicos en el mensaje.

Los elementos de datos (M) obligatorio en los segmentos EDIFACT mantienen su estatus en el estándar AMECE.

## Definición de segmentos

UNH		M-1	Cabecera de mensaje		
<b>Función: Encabeza, identificar y especificar el tipo de mensaje y versión.</b>					
No. Posición: 1					
DESCRIPCIÓN		EDIFACT	AMECE	VALOR	
0062	Número de referencia del mensaje	M an..14	M an..14	Referencia del mensaje único del emisor.  Número de secuencia de mensaje en el intercambio. DE 0062 en UNT tendrá el mismo valor. Generado por el emisor.	
S009	IDENTIFICADOR DEL MENSAJE	M	M		
0065	Identificador del tipo de mensaje	M an..6	M id..6	CONTRL = Mensaje de Aviso de Recepción.	
0052	Número de versión del tipo de Mensaje	M an..3	M a..1	D = Directorio de trabajo	
0054	Número de sub-versión del tipo de Mensaje	M an..3	M an..3	01B = Versión 01 B	
0051	Agencia controladora	M an..2	M an..2	UN= UN/ECE/TRADE/WP.4, Mensaje normalizado de Naciones Unidas	
0057	Código asignado por la asociación	C an..6	M an..6	AMC002 = AMECE Número de Control de Versión.	
<b>Notas:</b> Sección de cabecera del mensaje aviso de recepción.					
<b>Tiendas IMSS</b>					
Utiliza DE 0062,S009,0065,0052,0054,0051,0057					
<b>Casa Ley</b>					
Utiliza DE 0062,S009,0065,0052,0054,0051,0057					
<b>Ejemplo :</b>					
UNH+000001+CONTRL:D:01B:UN:AMC002'					

**UCI M-1 Respuesta a intercambio**

**Función:** Identificar el intercambio en cuestión, para indicar la aceptación o rechazo de los segmentos UNA, UNB y UNZ y para identificar cualquier error. Dependiendo del código de acción, puede también Indicar la acción tomada sobre grupos funcionales y mensajes incluidos en dicho Intercambio.

No. Posición: **2**

DESCRIPCIÓN		EDIFACT	AMECE	VALOR
0020	Referencia de control del intercambio	M an..14	M an..14	No de control del intercambio
S002	EMISOR DEL INTERCAMBIO	C	M	Número de localización de quien envió el documento original.
0004	Identificador del emisor	M an..35	M an..35	Identificador localizado en el segmento UNB del mensaje original.
0007	Calificador del código de identificación del interlocutor	C an..4	C an..2	14 = EAN Internacional
0008	Identificación para direccionamiento inverso	C an..14	O an..14	La dirección especificada por el remitente de un intercambio.
S003	RECEPTOR DEL INTERCAMBIO	M	M	Número de localización de quien recibió el documento original y que en este caso está generando el CONTRL.
0010	Identificación del receptor	M an..35	M an..35	Identificador localizado en el segmento UNB del mensaje original.
0007	Calificador del código de identificación del interlocutor	C an..4	C an..4	14 = EAN Internacional
0014	Dirección de Ruteo	C an..14	O an..14	Dirección especificada por el recipiente de un intercambio que se incluirá por el remitente.
0083	Acción, codificada	M an..3	M an..3	4 = Rechazado - este nivel y todos los niveles inferiores 7 = Este nivel reconocido (Se asume recepción correcta del mensaje) 8 = Intercambio recibido
0085	Código de Error de sintaxis	C an..3	C an..3	1 =UNA no soportado 2 =Versión de la sintaxis no soportada 3 =Versión del mensaje no soportada 4 =Segmento de servicio faltante / no valido

			<p>5 =Trailer check in error</p> <p>6 =Falta elemento de datos / elemento invalido</p> <p>7 =Recipiente del intercambio no disponible actualmente</p> <p>8 =Demasiados elementos de datos en segmento</p> <p>9 =Falta Elemento de datos mandatorio</p> <p>10=Atributo de elemento de datos erróneo</p> <p>11=Password invalido</p> <p>12=Valor invalido</p> <p>13=Falta</p> <p>14=Valor no soportado en la posición</p> <p>15=No soportado en la posición</p> <p>16=Demasiados componentes</p> <p>17=Ningún acuerdo</p> <p>18=Error no especificado</p> <p>19=Notación decimal invalida</p> <p>20=Caracter de servicio invalido.</p> <p>21=caractere(s) invalido</p> <p>22=Caracteres(s) de servicio inválidos</p> <p>23=Notificación desconocida del remitente del intercambio.</p> <p>24=Demasiado viejo</p> <p>25=Indicador de test no soportado</p> <p>26=Duplicado detectado</p> <p>27=Función de seguridad no soportada</p> <p>28=Referencias no concuerdan</p> <p>29=La cuenta de control no concuerda con las instancias</p> <p>30=Grupo funcional y mensajes mezclados</p> <p>31=Mas de un mensaje en el grupo</p> <p>32=Nivel inferior vacío</p> <p>33=Ocurrencia invalida en el grupo funcional</p> <p>35=Demasiadas repeticiones del segmento</p>
--	--	--	---

				<p>36=Demasiadas repeticiones del grupo de segmentos</p> <p>37=Tipo de caracteres invalido.</p> <p>38=Dígito que falta delante de la notificación decimal.</p> <p>39=Elemento de datos muy largo</p> <p>40=Elemento de datos muy corto</p> <p>41=Error permanente de comunicación</p> <p>42=Error temporal de comunicación</p> <p>43=Recipiente de intercambio desconocido.</p>
--	--	--	--	---

**Notas:**

Sección de detalle del mensaje de informe de sintaxis y servicio. Este segmento se utiliza para identificar la respuesta de un intercambio. Este segmento puede utilizarse también para indicar un reconocimiento o rechazo de los segmentos UNA, UNB y UNZ y de cualquier error presente en estos segmentos

**Tiendas IMSS**

Utiliza el DE 0020, 0004 y 0007 para el emisor, 0010 y 0007 para el receptor y el DE 0083.

**Casa Ley**

Utiliza el DE 0020, 0004 y 0007 para el emisor, 0010 y 0007 para el receptor y el DE 0083.

**Ejemplo :**

UCI+21+PROVEEDOR:ZZ+AMECE:ZZ+7'

SG1 C-9999 UCM-SG2

UCM M-10 Respuesta a mensaje

Función: Identificar un mensaje en el intercambio en cuestión, para indicar la aceptación o Rechazo del mensaje (acción tomada) e identificar cualquier error relacionado con los Segmentos UNH y UNT

No. Posición: **3**

DESCRIPCIÓN		EDIFACT	AMECE	VALOR
0062	Número de referencia del mensaje	M an..14	M	Número secuencial de documento generado en el intercambio en el segmento UNH
S009	IDENTIFICADOR DEL MENSAJE	M	M	
0065	Identificador del tipo de mensaje	M an..6	M an..6	Mensaje EDIFACT que se responde
0052	Número de versión del tipo de Mensaje	M an..3	M an..3	Versión que se responde
0054	Número de sub-versión del tipo de Mensaje	M an..3	C an..3	<b>SUB VERSIÓN QUE SE RESPONDE</b>
0051	Agencia controladora	M an..2	M an..2	UN= UN/ECE/TRADE/WP.4, Mensaje normalizado de Naciones Unidas
0057	Código asignado por la asociación	C an..6	M an..6	Número de Control de Versión.
0083	Acción, codificada	M an..3	M an..3	4 = Rechazado - este nivel y todos los niveles inferiores 7 = Este nivel reconocido
0085	Código de Error de sintaxis	C an..3	C an..3	1 =UNA no soportado 2 =Versión de la sintaxis no soportada 3 =Versión del mensaje no soportada 4 =Segmento de servicio faltante / no valido 5 =Trailer check in error 6 =Falta elemento de datos / elemento invalido 7 =Recipiente del intercambio no disponible actualmente 8 =Demasiados elementos de datos en segmento 9 =Falta Elemento de datos mandatorio 10=Atributo de elemento de datos erróneo

				<p>11=Password invalido</p> <p>12=Valor invalido</p> <p>13=Falta</p> <p>14=Valor no soportado en la posición</p> <p>15=No soportado en la posición</p> <p>16=Demasiados componentes</p> <p>17=Ningún acuerdo</p> <p>18=Error no especificado</p> <p>19=Notación decimal invalida</p> <p>20=Caracter de servicio invalido.</p> <p>21=caractere(s) invalido</p> <p>22=Caracteres(s) de servicio inválidos</p> <p>23=Notificación desconocida del remitente del intercambio.</p> <p>24=Demasiado viejo</p> <p>25=Indicador de test no soportado</p> <p>26=Duplicado detectado</p> <p>27=Función de seguridad no soportada</p> <p>28=Referencias no concuerdan</p> <p>29=La cuenta de control no concuerda con las instancias</p> <p>30=Grupo funcional y mensajes mezclados</p> <p>31=Mas de un mensaje en el grupo</p> <p>32=Nivel inferior vacío</p> <p>33=Ocurriencia invalida en el grupo funcional</p> <p>35=Demasiadas repeticiones del segmento</p> <p>36=Demasiadas repeticiones del grupo de segmentos</p> <p>37=Tipo de caracteres invalido.</p> <p>38=Dígito que falta delante de la notificación decimal.</p> <p>39=Elemento de datos muy largo</p> <p>40=Elemento de datos muy corto</p> <p>41=Error permanente de comunicación</p> <p>42=Error temporal de</p>
--	--	--	--	---

				comunicación 43=Recipiente de intercambio desconocido.
<p><b>Notas:</b> Este segmento se utiliza para identificar mensajes específicos dentro del intercambio identificado en el segmento anterior UCI.</p> <p><b>Tiendas IMSS</b> Utiliza el DE 0062, 0065, 0052, 0054, 0051, 0057 y el DE 0083.</p> <p><b>Casa Ley</b> Utiliza el DE 0062, 0065, 0052, 0054, 0051, 0057 y el DE 0083.</p> <p><b>Ejemplo :</b> UCM+002341+ORDERS:D:01B:UN:AMC002+7'</p>				

SG2 C-999

UCS-UCD

UCS M-1

Indicador de error en el segmento

Función: Identificar el error en segmento.

No. Posición: 4

DESCRIPCIÓN		EDIFACT	AMECE	VALOR
0096	Posición del segmento en el mensaje	M n... 6	M n... 6	Posición del error en el documento
0085	Código de Error en la sintaxis	C an ..3	C an ..3	1 =UNA no soportado 2 =Versión de la sintaxis no soportada 3 =Versión del mensaje no soportada 4 =Segmento de servicio faltante / no valido 5 =Trailer check in error 6 =Falta elemento de datos / elemento invalido 7 =Recipiente del intercambio no disponible actualmente 8 =Demasiados elementos de datos en segmento 9 =Falta Elemento de datos mandatorio 10=Atributo de elemento de datos erróneo 11=Password invalido 12=Valor invalido 13=Falta 14=Valor no soportado en la posición 15=No soportado en la posición 16=Demasiados componentes 17=Ningún acuerdo 18=Error no especificado 19=Notación decimal invalida 20=Caracter de servicio invalido. 21=caractere(s) invalido 22=Caracteres(s) de servicio inválidos 23=Notificación desconocida del remitente del intercambio. 24=Demasiado viejo 25=Indicador de test no

				soportado 26=Duplicado detectado 27=Función de seguridad no soportada 28=Referencias no concuerdan 29=La cuenta de control no concuerda con las instancias 30=Grupo funcional y mensajes mezclados 31=Mas de un mensaje en el grupo 32=Nivel inferior vacío 33=Ocurrencia invalida en el grupo funcional 35=Demasiadas repeticiones del segmento 36=Demasiadas repeticiones del grupo de segmentos 37=Tipo de caracteres invalido. 38=Dígito que falta delante de la notificación decimal. 39=Elemento de datos muy largo 40=Elemento de datos muy corto 41=Error permanente de comunicación 42=Error temporal de comunicación 43=Recipiente de intercambio desconocido.
<p><b>Notas:</b>  Se identifica el número del segmento erróneo, así como la descripción codificada del error del mismo.</p> <p><b>Tiendas IMSS</b>  No utiliza este segmento</p> <p><b>Casa Ley</b>  No utiliza este segmento</p> <p><b>Ejemplo :</b>  UCS+3+35'</p>				

Función: Especificar fechas y/o horas o períodos.

No. Posición: 5

DESCRIPCIÓN		EDIFACT	AMECE	VALOR
0085	Código de Error en la sintaxis	C an ..3	C an ..3	1 =UNA no soportado 2 =Versión de la sintaxis no soportada 3 =Versión del mensaje no soportada 4 =Segmento de servicio faltante / no valido 6 =Falta elemento de datos / elemento invalido 7 =Recipiente del intercambio no disponible actualmente 8 =Demasiados elementos de datos en segmento 9 =Falta elemento de datos mandatorio 10=Atributo de elemento de datos erróneo 11=Password invalido 12=Valor invalido 13=Falta 14=Valor no soportado en la posición 15=No soportado en la posición 16=Demasiados componentes 17=Ningún acuerdo 18=Error no especificado 19=Notación decimal invalida 20=Caracter de servicio invalido. 21=Caractere(s) invalido 22=Caracteres(s) de servicio inválidos 23=Notificación desconocida del remitente del intercambio. 24=Demasiado viejo 25=Indicador de test no soportado

				<p>26=Duplicado detectado</p> <p>27=Función de seguridad no soportada</p> <p>28=Referencias no concuerdan</p> <p>29=La cuenta de control no concuerda con las instancias</p> <p>30=Grupo funcional y mensajes mezclados</p> <p>31=Mas de un mensaje en el grupo</p> <p>32=Nivel inferior vacío</p> <p>33=Ocurrencia invalida en el grupo funcional</p> <p>35=Demasiadas repeticiones del segmento</p> <p>36=Demasiadas repeticiones del grupo de segmentos</p> <p>37=Tipo de caracteres invalido.</p> <p>38=Dígito que falta delante de la notificación decimal.</p> <p>39=Elemento de datos muy largo</p> <p>40=Elemento de datos muy corto</p> <p>41=Error permanente de comunicación</p> <p>42=Error temporal de comunicación</p> <p>43=Recipiente de intercambio desconocido</p>
<p><b>Notas:</b> Identifica el código de error a nivel de elemento de datos.</p> <p><b>Tiendas IMSS</b></p> <p>No utiliza este segmento</p> <p><b>Casa Ley</b></p> <p>No utiliza este segmento</p> <p><b>Ejemplo:</b></p> <p>UCD+9'</p>				

**Función: Finaliza y verifica la integridad de un mensaje.**No. Posición: **31**

DESCRIPCIÓN		EDIFACT	AMECE	VALOR
0074	Número de segmentos en el mensaje	M n..6	M n..6	Aquí se detalla el número total de segmentos del mensaje.
0062	Número de referencia del mensaje	M an..14	M an..14	El número de referencia del mensaje detallado aquí debe ser igual al especificado en el segmento UNH.

**Notas:**

UNT – Este segmento es un segmento UN/EDIFACT obligatorio. Debe ser siempre el último segmento del mensaje.

**Tiendas IMSS**

Utiliza el DE 0074 para identificar el número de segmentos y el DE 0062 para el número de referencia del UNH

**Casa Ley**

Utiliza el DE 0074 para identificar el número de segmentos y el DE 0062 para el número de referencia del UNH

**Ejemplo :**

UNT+84+1'

**Ejemplos del mensaje de reporte de aviso y sintaxis**

UNH+000001+CONTRL:D:01B:UN:AMC002'

UCI+21+PROVE:ZZ+AMECE:ZZ+7'

UCM+EW002341+INVOIC:D:01B:UN:AMC002+7'

UNT+4+000001'

## Control de cambios de versiones

Descripción del cambio	Fecha	Responsable
Se agregaron las notas para identificar los segmentos y calificadores que utiliza Tiendas IMSS	28-Feb-06	Tiendas IMSS – Angel Cantón
Se agregaron las notas para identificar los segmentos y calificadores que utiliza Casa Ley.	15-Mar-06	Casa Ley – Haydee Aguilar
Se realizó una revisión de toda la transacción electrónica, se corrigió la información incorrecta y se actualizaron los datos inconsistentes	17-Abr-15	GS1 México