**ANEXO 9- Mensaje 997.**

### TRANSMISIÓN DE DATOS

"Todos los datos marcados con \* son requeridos"

Describir los requerimientos necesarios para la conversión o transformación de la información a ser utilizada por la interfaz (recibir información). Incluir un ejemplo del formato a emplear, el cual debe contener una estructura definida de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Ejemplo:

Conversión de archivos de un formato a otro sin pérdida de información

Rutinas de validación de información

Herramientas automatizadas de conversión

| Segmento | | | Posición en el segmento | Identificador  Elemento de  Segmento | Nombre del Elemento | Elemento requerido | Tipo Dato | Longitud  Mínima | Longitud  Máxima | Comentarios |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Encabezado**  **(1…1)**  **Requerido** | | | 1 | TipoEmi | Tipo de emisor\* | Obligatorio | Numérico | 1 | 1 | 1.- Importador  2.- Línea naviera  3.- Agente Internacional de Carga |
| 2 | FchEnvio | Fecha de Envío\* | Obligatorio | Fecha | 1000 |  | 2010-01-26T05:10:10  Se usará el horario UTC-Time |
| 3 | Resp | Respuesta\* | Obligatorio | Alfanumérico | 8 | 9 | Si el mensaje es correcto se enviará como respuesta: “ACEPTADO” y si es incorrecta se enviará “RECHAZADO” |
| 4 | IdPet | Id de petición\* | Obligatorio | Alfanumérico | 15 | 255 |  |
| **2. ISA Interchange Control Header**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | | 1 | ISA01 | Authorization Information Qualifier\* | Obligatorio | Numérico | 2 | 2 |  |
| 2 | ISA02 | Authorization Information | Obligatorio | Alfanumérico | 10 | 10 |  |
| 3 | ISA03 | Security Information Qualifier | Obligatorio | Alfanumérico | 2 | 2 |  |
| 4 | ISA04 | Security Information | Obligatorio | Alfanumérico | 10 | 10 |  |
| 5 | ISA05 | Interchange ID Qualifier | Obligatorio | Alfanumérico | 2 | 2 |  |
| 6 | ISA06 | Interchange Sender ID | Obligatorio | Alfanumérico | 4 | 15 |  |
| 7 | ISA07 | Interchange ID Qualifier | Obligatorio | Alfanumérico | 2 | 2 |  |
| 8 | ISA08 | Interchange Receiver ID | Obligatorio | Alfanumérico | 7 | 15 |  |
| 9 | ISA09 | Interchange Date | Obligatorio | Fecha | 6 | 6 |  |
| 10 | ISA10 | Interchange Time | Obligatorio | Fecha | 4 | 4 |  |
| 11 | ISA11 | Interchange Control Standards Identifier | Opcional | Alfanumérico (con caracteres especiales) | 1 | 1 |  |
| 12 | ISA12 | Interchange Control Version Number | Opcional | Numérico | 5 | 5 |  |
| 13 | ISA13 | Interchange Control Number | Obligatorio | Alfanumérico (sin caracteres especiales) | 9 | 9 |  |
| 14 | ISA14 | Acknowledgment Requested | Obligatorio | Numérico | 1 | 1 |  |
| 15 | ISA15 | Usage Indicator | Obligatorio | Alfanumérico | 1 | 1 |  |
| 16 | ISA16 | Component Element Separator | Obligatorio | Alfanumérico (con caracteres especiales) | 1 | 1 |  |
| **3. GS Functional Group Header**  **(1…1)**  **Segmento requerido**  Segmento requerido | | | 1 | GS01 | Functional Identifier Code | Obligatorio | Alfanumérico | 2 | 2 |  |
| 2 | GS02 | Application Sender's Code | Obligatorio | Alfanumérico | 4 | 15 |  |
| 3 | GS03 | Application Receiver's Code | Obligatorio | Alfanumérico | 7 | 15 |  |
| 4 | GS04 | Date | Obligatorio | Fecha | 8 | 8 |  |
| 5 | GS05 | Time | Obligatorio | Fecha | 4 | 8 |  |
| 6 | GS06 | Group Control Number | Obligatorio | Alfanumérico  (sin caracteres especiales) | 1 | 9 |  |
| 7 | GS07 | Responsible Agency Code | Obligatorio | Alfanumérico | 1 | 2 |  |
| 8 | GS08 | Version / Release / Industry Identifier Code | Obligatorio | Alfanumérico | 1 | 12 |  |
| **4. ST Transaction Set Header**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | | 1 | ST01 | Transaction Set Identifier Code | Obligatorio | Numérico | 3 | 3 |  |
| 2 | ST02 | Transaction Set Control Number | Obligatorio | Alfanumérico  (sin caracteres especiales) | 9 | 120 |  |
| **5. AK1 Funtional Group Response Header**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | | 1 | AK101 | Functional Identifier Code\* | Obligatorio | Numérico | 2 | 2 | Numero Asignado por el remitente y debe ser igual al elemento GS01 |
| 2 | AK102 | Group Control Number\* | Obligatorio | Numérico | 1 | 9 | Numero Asignado por el remitente y debe ser igual al elemento GS06 |
| 3 | AK103 | Version / Release / Industry Identifier Code | No usado | Alfanumérico | 1 | 12 |  |
| LOOP ID - AK2  (1…N) | **6. AK2 Transaction Set Response Header**  **(0…1)**  **Segmento opcional** | | 1 | AK201 | Transaction Set Identifier Code | Obligatorio | Numérico | 3 | 3 | Es el Id. Encontrado en el segmento ST del elemento ST01 |
| 2 | AK202 | Transaction Set Control Number | Obligatorio | Alfanumérico | 4 | 9 | Es el Id. Encontrado en el segmento ST del elemento ST02 |
| 3 | AK203 | Implementation Convention Reference | No usado | Alfanumérico | 1 | 35 |  |
| LOOP ID - AK3  (1…N) | **6.1 AK3 Data Segment Note**  **(0…1)**  **Segmento opcional** | 1 | AK301 | Segment ID Code | Obligatorio | Alfanumérico | 2 | 3 | Indica el nombre del segmento donde se identificó un error (Ejemplo: ISA) |
| 2 | AK302 | Segment Position in Transaction Set | Obligatorio | Numérico | 1 | 10 | Es la posición donde se encuentra el segmento (lista numerada, ejemplo: 1.2.1.0) |
| 3 | AK303 | Loop Identifier Code | No usado | Alfanumérico | 1 | 4 |  |
| 4 | AK304 | Segment Syntax Error Code | Opcional | Numérico | 1 | 3 | Indica el código de error que hubo en el segmento.  Lista de código de errores:   1. Id. de segmento no reconocido 2. Segmento inesperado 3. Falta segmento obligatorio 4. La ocurrencia del loop excede el máximo permitido 5. El segmento excede el uso máximo 6. Segmento no definido para la transacción 7. El Segmento no está en la secuencia correcta 8. El segmento contiene errores de elementos de datos |
| **6.2 AK4 Data Element Note**  **(0…99)**  **Segmento opcional** | 1 | AK401 | Element Position in Segment | Obligatorio | Numérico | 1 | 2 | Indica la posición del elemento de los datos, ejemplo: Elemento ISA05, su posición será la 5. |
| 2 | AK402 | Data Element Reference Number | No usado | Numérico | 1 | 4 |  |
| 3 | AK403 | Data Element Syntax Error Code | Obligatorio | Numérico | 1 | 3 | Indica el código de error que hubo en el elemento   1. Falta elemento de dato obligatorio 2. Falta elemento de dato condicional requerido 3. Hay demasiados elementos de datos 4. Elemento de dato demasiado corto 5. Elemento de dato demasiado largo 6. Carácter no válido en el elemento de datos 7. Valor de código no válido 8. Fecha no valida 9. Tiempo no válido 10. Exclusión condicional de campos cruzados no cumplida |
| 4 | AK404 | Copy of Bad Data Element | Opcional | Alfanumérico | 1 | 99 | Es la descripción del error en el elemento, ejemplo: si el código de error es el 1, su descripción seria: “Falta elemento de dato obligatorio” |
| **7. AK5 Transaction Set Response Trailer**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | 1 | AK501 | Transaction Set Acknowledgement Code | Obligatorio | Alfanumérico | 1 | 1 | A - Accepted  R - Rejected |
| **8. AK9 Funtional Group Response Trailer**  **(0…1)**  **Segmento no usado** | | | 1 | AK901 | Funtional Group Acknowledge Code | No usado | Alfanumérico | 1 | 1 | A - Accepted R - Rejected |
| 2 | AK902 | Number of Transaction Sets Included | No usado | Numérico | 1 | 6 |  |
| 3 | AK903 | Number of Received Transaction Sets | No usado | Numérico | 1 | 6 |  |
| 4 | AK904 | Number of Accepted Transaction Sets | No usado | Numérico | 1 | 6 |  |
| 5 | AK905 | Funtional Group Syntax Error Code | No usado | Numérico | 1 | 3 | 1 Functional Group Not Supported  2 Functional Group Version Not Supported  3 Functional Group Trailer Missing  4 Group Control Number in the Functional Group Header and Trailer Do Not Agree  5 Number of Included Transaction Sets Does Not Match Actual Count  6 Group Control Number Violates Syntax  7 Invalid Application Sender's Code  8 Invalid Application Receiver's Code  9 Invalid Responsible Agency Code  10 Authentication Key Name Unknown  11 Encryption Key Name Unknown  12 Requested Service (Authentication or Encryption) Not Available  13 Unknown Security Recipient  14 Unknown Security Originator  15 Syntax Error in Decrypted Text  16 Security Not Supported  17 Incorrect Message Length (Encryption Only)  18 Message Authentication Code Failed  19 Functional Group Control Number not Unique within Interchange  23 S3E Security End Segment Missing for S3S Security Start Segment  24 S3S Security Start Segment Missing for S3E End Segment  25 S4E Security End Segment Missing for S4S Security Start Segment  26 S4S Security Start Segment Missing for S4E Security End Segment  30 Invalid Group Date  31 Invalid Group Time |
| 6 | AK906 | Funtional Group Syntax Error Code | No usado | Numérico | 1 | 3 |  |
| 7 | AK907 | Funtional Group Syntax Error Code | No usado | Numérico | 1 | 3 |  |
| 8 | AK908 | Funtional Group Syntax Error Code | No usado | Numérico | 1 | 3 |  |
| 9 | AK909 | Funtional Group Syntax Error Code | No usado | Numérico | 1 | 3 |  |
| **9. SE Transaction Set Trailer**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | | 1 | SE01 | Number of Included Segments | Obligatorio | Numérico | 1 | 10 |  |
| 2 | SE02 | Transaction Set Control Number | Obligatorio | Alfanumérico | 4 | 9 |  |
| **10. GE Functional Group Trailer**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | | 1 | GE01 | Number of Transaction Sets Included | Obligatorio | Numérico | 1 | 6 |  |
| 2 | GE02 | Group Control Number | Obligatorio | Numérico | 1 | 9 |  |
| **11. IEA Interchange Control Trailer**  **(1…1)**  **Segmento requerido** | | | 1 | IEA01 | Number of Included Functional Groups | Obligatorio | Numérico | 1 | 5 |  |
| 2 | IEA02 | Interchange Control Number | Obligatorio | Numérico | 9 | 9 |  |