
Confirminet Milenio Internacional
Gestión Integral de Pagos Nacionales e Internacionales



Madrid - Mayo 2013

FORMATO FICHEROS CONFIRMINET MILENIO INTERNACIONAL

El formato estandar de entrada para el Producto Gestión Integral de Pagos, es totalmente asimilable al formato estandar del Cuaderno 34 del CSB, excepto cambios en algunos campos por necesidades específicas del producto.

G.I.P. NACIONAL

Composición Interna

Cada fichero debe contener los siguientes registros

- Un registro con código 03 y número de dato 001, registro de cabecera con datos identificativos de la Remesa.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 010, con datos de las órdenes de Pago (Proveedor, Importe, Cuenta Beneficiaria).
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 011, con Nombre del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de Dato 012, con Dirección del Proveedor. - .
- Un registro de detalle, código 06 y número de Dato 013, con el Número de Teléfono. (Opcional).
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 014, con Código Postal y Plaza del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 015, con Provincia del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 016, con el Número de Fax del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de Dato 170, con la dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene. (Opcional) - .
- Un registro de Totales, código 08 .

Descripción de Registros

Primer Registro: Registro de Cabecera con Información referente a la Remesa

| Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|----------|--|----------|---|
| 1-2 | Código de Registro | X(2) | '03' Obligatorio |
| 3-4 | Identificador de moneda. | X(2) | '06' o '56' dependiendo de la moneda de la remesa. |
| 5-14 | Código de Ordenante | X(10) | NIF/CIF del Cliente |
| 15-26 | Libre | X(12) | En las primeras 7 posiciones viajará una referencia interna BK. Número de envío NEXO. |
| 27-29 | Número de Dato | X(3) | '001' Obligatorio |
| 30-35 | Fecha de Envío | X(6) | Formato YYMMDD Obligatorio |
| 36-41 | Fecha de Emisión | X(6) | Formato YYMMDD Obligatorio |
| 42-45 | Código de Entidad donde reside el contrato | X(4) | Siempre será '0128' |
| 46-49 | Código de Sucursal donde tiene el contrato | X(4) | Obligatorio |
| 50-59 | Número de contrato | X(10) | Obligatorio. Número del contrato Gestión Integral de Pagos |

| | | | |
|-------|-------------------|------|--|
| 60-63 | Libre | X(4) | IMPACTO |
| 64-65 | Dígito de Control | X(2) | Dígito que completa el CCC de la cuenta de G. Integral de Pagos. Obligatorio |
| 66-72 | Libre | X(7) | IMPACTO |

Descripción de Registros

Registro de Detalle

Estos registros tendrán unas posiciones iniciales comunes, para todos iguales y unas áreas específicas.

Veamos en primer lugar el formato común a todos ellos:

| Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|----------|---|----------|---|
| 1-2 | Código de Registro | X(2) | '06' Obligatorio |
| 3-4 | Código de Operación | X(2) | '06' Transferencia '07' Cheque '09' Pago Certificado. Si la moneda es Peseta o bien '56' Transferencia '57' Cheque '59' Pago Certificado. Si la moneda es Euro. Obligatorio. Si fuera abono en cuenta BK sería '06'. |
| 5-14 | Código de Ordenante | X(10) | NIF/CIF del Cliente |
| 15-24 | NIF/CIF del Proveedor | X(10) | NIF/CIF del Proveedor |
| 25-26 | Libre | X(2) | IMPACTO |
| 27-29 | Número de Dato | X(3) | '010' Obligatorio. '011' Obligatorio. '012' Obligatorio. '013' Opcional. '014' Obligatorio. '015' Obligatorio. '016' Opcional. '170' Opcional. '018' Obligatorio |
| 30-65 | Depende del tipo de registro. Descripción de áreas específicas | X(36) | IMPACTO |
| 66-72 | Libre | X(7) | IMPACTO |

Descripción de Registros

Registro de Detalle

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-----------------------|----------|---|
| 010 | 30-41 | Importe de la Factura | X(12) | Importe no empaquetado ajustado a la derecha y relleno por ceros a la izquierda. Sin decimales. Sin signo. Si la moneda es Euro los dos dígitos |

| | | | | |
|--------|-------|--|-------|---|
| | | | | de la derecha indican los decimales. |
| blanco | 42-45 | Código de banco de la Cuenta Beneficiaria | X(4) | Obligatorio, siempre que la modalidad de Pago elegida no sea Cheque. |
| blanco | 46-49 | Código de Sucursal de la Cuenta Beneficiaria | X(4) | Obligatorio, siempre que la modalidad de Pago elegida no sea Cheque |
| blanco | 50-59 | Número de Cuenta Beneficiaria | X(10) | Obligatorio, siempre que la modalidad de Pago elegida no sea Cheque |
| blanco | 60-60 | Libre | X(1) | |
| blanco | 61-61 | Signo del importe | X(1) | Si es una factura normal a blancos. Si es una orden de abono para diferenciar con facturas poner '-'. Obligatorio |
| blanco | 62-63 | Libre | X(2) | |
| blanco | 64-65 | Dígito de Control de la cuenta Beneficiaria | X(2) | Obligatorio si la modalidad de Pago elegida es distinta de Cheque. |

Descripción de Registros

Registro de Detalle

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|----------------------|----------|--|
| 011 | 30-65 | Nombre del proveedor | X(36) | Obligatorio Ajustado a la izquierda y completado con Blancos hasta las 36 posiciones. |

Descripción de Registros

Registro de Detalle

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--------------------|----------|---|
| 012 | 30-60 | Nombre de la Calle | X(31) | Obligatorio Ajustado a la izquierda y relleno con blancos por la derecha. |
| | 61-65 | Número de la calle | X(5) | Obligatorio. Número sin decimales, ajustado a la izquierda y relleno con blancos por la derecha. |

Es un registro opcional, es decir, puede no aparecer.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------|
| 013 | 30-32 | Prefijo del teléfono del Proveedor. | 9(3) | Opcional. |
| | 33-39 | Número de teléfono del | 9(7) | Opcional. |

| | | | | |
|--------|-------|------------|-------|--------|
| | | Proveedor. | | |
| blanco | 40-65 | Libre. | X(26) | blanco |

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|---------------|----------|---|
| 014 | 30-34 | Código Postal | X(5) | Obligatorio |
| blanco | 35-65 | Municipio | X(31) | Obligatorio Ajustado a la izquierda y relleno por blancos a la derecha |

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------|----------|---|
| 015 | 30-60 | Provincia | X(31) | Obligatorio Ajustado a la izquierda y relleno por blancos por la derecha |
| blanco | 61-62 | País | X(2) | Opcional. Código Swift del País. |
| blanco | 63-65 | Libre | X(3) | blanco |

Es un registro opcional, es decir, puede no aparecer.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--------------------------------|----------|-------------|
| 016 | 30-32 | Prefijo del Fax del Proveedor. | 9(3) | Opcional. |
| blanco | 33-39 | Número de Fax del Proveedor. | 9(7) | Opcional. |
| blanco | 40-65 | Libre. | X(26) | blanco |

Es un registro opcional, es decir, puede no aparecer, si el Proveedor no tiene dirección de E-Mail.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|----------------------------------|----------|--|
| 170 | 30-65 | Dirección de Correo electrónico. | X(36) | Opcional. Ajustado a la izquierda y relleno con blancos por la derecha |

Descripción de Registros

Registro de Detalle

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--|----------|---|
| 018 | 30-35 | Fecha de vencimiento de la factura | X(6) | Obligatorio. Formato YYMMDD |
| blanco | 36-51 | Número de la Factura | X(16) | Obligatorio Ajustado a la izquierda y relleno a blancos por la derecha. |
| blanco | 52-65 | Libre. Se deja como referencia interna del Cliente. | X(14) | En este campo se respetará el valor que viaje, para Bankinter es transparente. Corresponde con el valor del campo referencia de la orden. |

Descripción de Registros

Registro de Totales: Para realizar validación sobre la recepción del fichero.

| Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|----------|---------------------------------|----------|---|
| 1-2 | Código de Registro | X(2) | '08' Obligatorio |
| 3-4 | Identificador de moneda. | X(2) | '06' o '56' dependiendo de la moneda de la remesa. |
| 5-14 | Código de ordenante | X(10) | NIF/CIF del Cliente |
| 15-29 | Libre | X(15) | blanco |
| 30-41 | Suma de importes | X(12) | Importe total de facturas. Es un número, sin decimales, ajustado a la derecha y relleno con ceros a la izquierda. Aunque haya Órdenes de abono negativas se sumarán los importes de los campos importes correspondiente como si todo fueran positivos. |
| 42-49 | Número de registros de dato 010 | X(8) | Es un número, sin decimales, ajustado a la derecha y relleno con ceros a la izquierda. |
| 50-59 | Número total de registros | X(10) | Es un número, sin decimales, ajustado a la derecha y relleno con ceros por la izquierda |
| 60-72 | Libre | X(13) | blanco |

G.I.P. INTERNACIONAL

Composición Interna

Cada fichero debe contener los siguientes registros

- Un registro con código 03 y número de dato 001, registro de cabecera con datos identificativos de la Remesa.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 010, con datos de las órdenes de Pago (Importe).
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 011, con Nombre del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 012, con Dirección del Proveedor. -.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 014, con Código Postal y Plaza del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 017, con Teléfono y Fax del Proveedor, en el caso de que el proveedor desee recibir información por este medio. (Opcional) -.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 170, con la dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio. (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 171, con la continuación de la dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio. (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 172, con la continuación de la dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio. (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 173, con la Cuenta del Proveedor y Código Swift del País.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 174, con la Dirección Swift y Código BLZ/CHIP de la cuenta del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 175, con el Idioma del Proveedor.
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 176, con una segunda dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 177, con la continuación de la segunda dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio (Opcional).
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 178, con la continuación de la segunda dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 179, con una tercera dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 180, con la continuación de la tercera dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 181, con la continuación de la tercera dirección de Correo Electrónico del proveedor, si tiene y desea recibir información por este medio (Opcional)
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 018, con datos identificativos de la factura (numero de factura y fecha de vencimiento).
- Un registro de detalle, código 06 y número de dato 182, con su referencia interna para el proveedor.
- Un registro de Totales, código 08.

Descripción de Registros

Primer Registro: Registro de Cabecera con Información referente a la Remesa

| Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|----------|---------------------|----------|----------------------|
| 1-2 | Código de Registro. | X(2) | '03' Obligatorio. |

| | | | |
|-------|---|-------|--|
| 3-4 | Código de Dato. | X(2) | '60' Obligatorio. |
| 5-14 | Código de Ordenante. | X(10) | NIF/CIF del Cliente. Deberá ir ajustado a la izquierda y completado a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| 15-26 | Libre. | X(12) | En las primeras 7 posiciones viajará una referencia interna BK . |
| 27-29 | Número de Dato. | X(3) | '001' Obligatorio. |
| 30-35 | Fecha de Envío. | X(6) | Formato YYMMDD. Obligatorio. |
| 36-41 | Fecha de Emisión. | X(6) | Formato YYMMDD. Obligatorio. |
| 42-45 | Código de Entidad donde reside el contrato. | X(4) | Siempre será '0128'. Obligatorio. |
| 46-49 | Código de Sucursal donde tiene el contrato. | X(4) | Obligatorio. |
| 50-59 | Número de contrato. | X(10) | Número del contrato Gestión Integral de Pagos. Obligatorio. |
| 60-63 | Libre. | X(4) | Dígito que completa el CCC de |
| 64-65 | Dígito de Control. | X(2) | la cuenta de G. Integral de Pagos. Obligatorio. |
| 66-72 | Libre. | X(7) | |

Registro de Detalle

Estos registros tendrán unas posiciones iniciales comunes, para todos iguales y unas áreas específicas.

Veamos en primer lugar el formato común a todos ellos:

| Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|----------|---------------------------|----------|--|
| 1-2 | Código de Registro. | X(2) | '06' Obligatorio. |
| 3-4 | Código de Dato. | X(2) | '60' Obligatorio. |
| 5-14 | Código de Ordenante. | X(10) | NIF/CIF del Cliente. Obligatorio. |
| 15-24 | Referencia del Proveedor. | X(10) | NIF/CIF válido o Referencia Internacional del Proveedor calculada con el algoritmo descrito en el Anexo 1. Obligatorio. |
| 25-26 | Libre. | X(2) | |
| 27-29 | Número de Dato. | X(3) | '010' Obligatorio. '011' Obligatorio. '012' Obligatorio. '014' Obligatorio. |

| | | | |
|-------|--|-------|---|
| | | | '017' Opcional. '170' Opcional. '171' Opcional. '172' Opcional. '173' Obligatorio. '174' Obligatorio. '175' Obligatorio. '176' Opcional. '177' Opcional. '178' Opcional. '179' Opcional. '180' Opcional. '181' Opcional. '018' Obligatorio |
| 30-72 | Depende del tipo de registro. Descripción de áreas específicas. | X(43) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|----------------------------------|------------|--|
| 010 | 30-41 | Importe de la Factura. | 9(10)V9(2) | Importe de la factura con 12 posiciones totales, siendo las dos últimas las posiciones decimales. Sin signo. Irá ajustado a la derecha y completado a ceros por la izquierda. Obligatorio. |
| | 42-60 | Libre. | X(19) | |
| | 61-61 | Signo del Importe de la Factura. | X(1) | Admitirá los siguientes valores: ' ', si es una factura normal y '-', si es una orden de abono a netear con facturas. Obligatorio. |
| | 62-72 | Libre. | X(11) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-----------------------|----------|---|
| 011 | 30-65 | Nombre del Proveedor. | X(36) | Deberá ir ajustado a la izquierda y completado con blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--------------------------|----------|--|
| 012 | 30-65 | Dirección del Proveedor. | X(36) | Deberá ir ajustado a la izquierda y completado con blancos por la derecha. |

| | | | | |
|--------|-------|--------|------|--------------|
| | | | | Obligatorio. |
| blanco | 66-72 | Libre. | X(7) | blanco |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--------------------------------------|----------|--|
| 014 | 30-40 | Libre. | X(11) | blanco |
| blanco | 41-72 | Código Postal y Plaza del Proveedor. | X(32) | Deberá ir ajustado a la izquierda y completado a blancos por la derecha. Obligatorio. |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|---------------------------------|----------|---|
| 017 | 30-34 | Prefijo Teléfono del Proveedor. | X(5) | Se corresponde con el prefijo del teléfono del país al que pertenece el proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Opcional (si se informa el teléfono es obligatorio informar el prefijo del teléfono). |
| blanco | 35-46 | Teléfono del Proveedor. | X(12) | Número del teléfono del Proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completado a blancos por la derecha. Opcional (si se informa el prefijo del teléfono es obligatorio informar el teléfono). |
| blanco | 47-51 | Prefijo Fax del Proveedor. | X(5) | Se corresponde con el prefijo del fax del país al que pertenece el proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completado a blancos por la derecha. Opcional (si se informa el fax es obligatorio informar el prefijo del fax). |
| blanco | 52-63 | Fax del Proveedor. | X(12) | Número de Fax del Proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completado a blancos por la derecha. Opcional (si se informa el prefijo del fax es obligatorio informar el fax). |
| blanco | 64-72 | Libre. | X(9) | blanco |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|---------------------|----------|--|
| 170 | 30-65 | Email del Proveedor | X(36) | Se corresponde con la dirección email del Proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato
Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|--|
| 171 | 30-65 | Email del Proveedor (continuación). | X(36) | Se corresponde con la continuación de la dirección email del Proveedor, en el caso que no cupiese en el registro anterior. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato
Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|--|
| 172 | 30-65 | Email del Proveedor (continuación). | X(36) | Se corresponde con la continuación de la dirección email del Proveedor, en el caso que no cupiese en el registro anterior. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-----------------------|----------|---|
| 173 | 30-63 | Cuenta del Proveedor. | X(34) | Se corresponde con la cuenta a la que se enviará la transferencia, en el caso de que la transferencia sea a un país de la Unión Europea será en formato IBAN, en caso contrario será la cuenta referenciada por |

| | | | | |
|--------|-------|---|------|--|
| | | | | <p>el banco del proveedor. En caso de ser formato IBAN, deberá tener el siguiente formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de País (ISO), longitud:2, tipo: alfanumérico. • Dígito de control del IBAN, longitud: 2, tipo: alfanumérico. • Número de Cuenta Bancaria Nacional (BBAN), hasta 30 caracteres alfanuméricos, del 0 al 9, de la A a la Z (únicamente mayúsculas), sin espacios de separación. Posee una extensión fija por país. <p>Obligatorio.</p> |
| Blanco | 64-64 | Libre. | X(1) | Blanco |
| Blanco | 65-66 | Código SWIFT del país de la cuenta del proveedor. | X(2) | se corresponde con el Código SWIFT de la cuenta del proveedor. Obligatorio. |
| Blanco | 67-72 | Libre. | X(6) | Blanco |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|------------------|----------|--|
| 174 | 30-40 | Dirección Swift. | X(11) | Se corresponde con la dirección Swift del banco beneficiario. Deberá ir ajustado a la izquierda y relleno a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| Blanco | 41-56 | Código BLZ/CHIP. | X(16) | Se corresponde con el código BLZ/CHIP. Deberá ir ajustado a la izquierda y relleno a blancos por la derecha. Opcional. |
| Blanco | 57-72 | Libre. | X(16) | Blanco |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 175 | 30-30 | Libre | X(1) | |

| | | | | |
|--------|-------|---------|-------|---|
| | | | | |
| Blanco | 31-36 | Libre | X(6) | |
| Blanco | 37-37 | Idioma. | X(1) | <p>se corresponde con el idioma en el que el proveedor va a recibir la información que le remita el banco. Admitirá los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'E', si lo quiere recibir en Español. • 'I', si lo quiere recibir en Inglés. <p>Obligatorio.</p> |
| Blanco | 38-72 | Libre. | X(35) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|---------------------|----------|--|
| 176 | 30-65 | Email del Proveedor | X(36) | <p>Se corresponde con la segunda dirección email del Proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha.</p> <p>Obligatorio.</p> |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|---|
| 177 | 30-65 | Email del Proveedor (continuación). | X(36) | <p>Se corresponde con la continuación de la segunda dirección email del Proveedor, en el caso que no cupiese en el registro anterior.</p> |

| | | | | |
|--|-------|--------|------|--|
| | | | | Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|--|
| 178 | 30-65 | Email del Proveedor (continuación). | X(36) | Se corresponde con la continuación de la segunda dirección email del Proveedor, en el caso que no cupiese en el registro anterior. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|---------------------|----------|--|
| 179 | 30-65 | Email del Proveedor | X(36) | Se corresponde con la tercera dirección email del Proveedor. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|--|
| 180 | 30-65 | Email del Proveedor (continuación). | X(36) | Se corresponde con la continuación de la tercera dirección email del Proveedor, en el caso que no cupiese en el registro anterior. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato
Este registro es opcional. Puede existir o no.

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|--|
| 181 | 30-65 | Email del Proveedor (continuación). | X(36) | Se corresponde con la continuación de la tercera dirección email del Proveedor, en el caso que no cupiese en el registro anterior. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--|----------|--|
| 182 | 30-39 | Referencia del Prov. en la aplicación local. | X(10) | Si el proveedor dispone de un CIF/NIF válido se informará éste, sino una referencia identificativa del proveedor: en dicha referencia podrán informarse hasta 10 posiciones. Deberá ir ajustado a la izquierda y completa a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 40-72 | Libre. | | |

Descripción de áreas específicas, dependiendo del Número de Dato

| Nº de Dato | Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|------------|----------|--|----------|---|
| 018 | 30-35 | Fecha de vencimiento de la factura. | X(6) | Formato YYMMDD. Obligatorio. |
| | 36-51 | Número de la Factura. | X(16) | Deberá ir ajustado a la izquierda y relleno a blancos por la derecha. Obligatorio. |
| | 52-65 | Libre. Se deja como referencia interna del Cliente. | X(14) | En este campo se respetará el valor que viaje, para Bankinter es transparente. Corresponde con el valor del campo referencia de la orden. |
| | 66-72 | Libre. | X(7) | |

Descripción de Registros

Registro de Totales: Para realizar validación sobre la recepción del fichero.

| Posición | Descripción | Longitud | Observación |
|----------|----------------------------------|------------|--|
| 1-2 | Código de Registro. | X(2) | '08' Obligatorio. |
| 3-4 | Código de Dato. | X(2) | '60' Obligatorio. |
| 5-14 | Código de ordenante. | X(10) | NIF/CIF del Cliente Obligatorio. |
| 15-29 | Libre. | X(15) | |
| 30-41 | Suma de importes. | 9(10)V9(2) | Importe total de facturas. Será la suma en euros de todas las facturas (si existiese alguna factura negativa se sumará como positiva). Importe con dos posiciones decimales, sin reflejar la coma y ajustado a la derecha y completado a ceros por la izquierda. Obligatorio. |
| 42-49 | Número de registros de dato 010. | 9(8) | Es un número, sin decimales, ajustado a la derecha y relleno con ceros a la izquierda. Obligatorio. |
| 50-59 | Número total de registros. | X(10) | Es un número, sin decimales, ajustado a la derecha y relleno con ceros por la izquierda. Contiene el total de registros que contiene el bloque, incluidos el de cabecera y el propio de totales. Obligatorio. |
| 60-72 | Libre | X(13) | |

Anexo 1

Referencia del Proveedor

La referencia del proveedor estará formada por un CIF válido o por un conjunto de 10 dígitos alfanuméricos correspondiente a una referencia única que identifique al citado proveedor, es decir:

- Cif Valido
- Referencia única / Identificadora del proveedor

CODIFICACIÓN DE LA REFERENCIA ÚNICA DEL PROVEEDOR

Para conseguir una referencia que de unicidad al código se ha utilizado el algoritmo SHA1 que se explica a continuación:

Datos de entrada al algoritmo:

- Cuenta 63 del cliente.
- Referencia no única utilizada por el cliente para identificar al proveedor, informada en el registro 182.

Datos Salida Algoritmo:

- Referencia de 10 posiciones Identificadora del proveedor.

ALGORITMO:

Inicialización de variables HASH:

```
HASH(0) = &H67452301
HASH(1) = &HEFCDAB89
HASH(2) = &H98BADCFE
HASH(3) = &H10325476
HASH(4) = &HC3D2E1F0
```

Paso 1.- Formamos el mensaje de entrada concatenando la Cuenta 63 del cliente y la referencia no única del proveedor.

Paso 2.- Función ConvertToWordArray

Añadimos el bit '1' al mensaje de entrada

Añadimos k bits '0' al mensaje donde k es el mínimo ≥ 0 tal que

La longitud del mensaje (en bits) es congruente a 448 (mod 512)

Completar la longitud del mensaje como un entero de 64 bits

Paso 3.- Procesar el mensaje en trozos de 512 bits

Para cada trozo:

-- Trocear en 16 palabras de 32 bits

-- Extender las 16 palabras de 32 bits a 8 palabras de 32 bits

for i from 16 to 79

$w[i] = (w[i-3] \text{ xor } w[i-8] \text{ xor } w[i-14] \text{ xor } w[i-16]) \text{ leftrotate } 1$

-- Inicializar variables para este trozo

a = HASH(0) b =

HASH(1) c =

HASH(2) d =

HASH(3) e =

HASH(4)

Bucle principal

for i from 0 to 79

if $0 \leq i \leq 19$ then

f = (b and c) or ((not b) and d)

k = 0x5A827999

else if $20 \leq i \leq 39$

f = b xor c xor d

k = 0x6ED9EBA1

else if $40 \leq i \leq 59$

f = (b and c) or (b and d) or (c and d)

k = 0x8F1BBCDC

else if $60 \leq i \leq 79$

f = b xor c xor d

k = 0xCA62C1D6

temp = (a leftrotate 5) + f + e + k + w[i]

e=d

d=c

c = b leftrotate 30

b=a

a = temp

-- Actualizamos los valores del HASH

HASH(0) = HASH(0) + a

```

HASH(1) = HASH(1) + b
HASH(2) = HASH(2) + c
HASH(3) = HASH(3) + d
HASH(4) = HASH(4) + e

```

Paso 4.- Formamos la salida (+ concatena):

SALIDA = Dos últimos dígitos (Hex(HASH(0))) + Dos últimos dígitos (Hex(HASH(1))) +
 Dos últimos dígitos (Hex(HASH(2))) + Dos últimos dígitos (Hex(HASH(3))) + Dos últimos dígitos
 (Hex(HASH(4)))

SALIDA = MAYUSCULAS (SALIDA)

EJEMPLO DE CÓDIGO UTILIZADO EN VISUAL BASIC

En un Modulo Clase(Class1):

```

BEGIN
  MultiUse = -1 'True
  Persistable = 0 'NotPersistable
  DataBindingBehavior = 0 'vbNone
  DataSourceBehavior = 0 'vbNone
  MTSTransactionMode = 0 'NotAnMTSObject
END
Attribute VB_Name = "CSha256"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = True
Attribute VB_PredeclaredId = False
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit

Private m_lOnBits(30)      As Long
Private m_l2Power(30)     As Long
Private K(63)             As Long

Private Const BITS_TO_A_BYTE As Long = 8
Private Const BYTES_TO_A_WORD As Long = 4
Private Const BITS_TO_A_WORD As Long = BYTES_TO_A_WORD *
BITS_TO_A_BYTE
Private Const MODULUS_BITS As Long = 512
Private Const CONGRUENT_BITS As Long = 448
Private Sub Class_Initialize()
  m_lOnBits(0) = 1          ' 00000000000000000000000000000001 '
  m_lOnBits(1) = 3          ' 00000000000000000000000000000011 '
  m_lOnBits(2) = 7          ' 000000000000000000000000000000111 '
  m_lOnBits(3) = 15         ' 000000000000000000000000000001111 '
  m_lOnBits(4) = 31         ' 000000000000000000000000000011111 '
  m_lOnBits(5) = 63         ' 000000000000000000000000000111111 '
  m_lOnBits(6) = 127        ' 000000000000000000000000001111111 '
  m_lOnBits(7) = 255        ' 000000000000000000000000011111111 '
  m_lOnBits(8) = 511        ' 000000000000000000000000111111111 '
  m_lOnBits(9) = 1023       ' 000000000000000000000001111111111 '
  m_lOnBits(10) = 2047      ' 000000000000000000000011111111111 '
  m_lOnBits(11) = 4095      ' 00000000000000000000111111111111 '
  m_lOnBits(12) = 8191      ' 00000000000000000111111111111111 '
  m_lOnBits(13) = 16383     ' 00000000000000001111111111111111

```

```

m_lOnBits(14) = 32767      ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(15) = 65535      ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(16) = 131071     ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(17) = 262143     ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(18) = 524287     ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(19) = 1048575    ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(20) = 2097151    ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(21) = 4194303    ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(22) = 8388607    ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(23) = 16777215   ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(24) = 33554431   ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(25) = 67108863   ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(26) = 134217727  ' 00000000000000000111111111111111
m_lOnBits(27) = 268435455  ' 00001111111111111111111111111111
m_lOnBits(28) = 536870911  ' 00011111111111111111111111111111
m_lOnBits(29) = 1073741823 ' 00111111111111111111111111111111
m_lOnBits(30) = 2147483647 ' 01111111111111111111111111111111
m_l2Power(0) = 1           ' 00000000000000000000000000000001
m_l2Power(1) = 2           ' 00000000000000000000000000000010
m_l2Power(2) = 4           ' 00000000000000000000000000000100
m_l2Power(3) = 8           ' 00000000000000000000000000001000
m_l2Power(4) = 16          ' 00000000000000000000000000010000
m_l2Power(5) = 32          ' 00000000000000000000000000100000
m_l2Power(6) = 64          ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(7) = 128         ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(8) = 256         ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(9) = 512         ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(10) = 1024        ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(11) = 2048        ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(12) = 4096        ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(13) = 8192        ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(14) = 16384       ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(15) = 32768       ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(16) = 65536       ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(17) = 131072     ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(18) = 262144     ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(19) = 524288     ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(20) = 1048576    ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(21) = 2097152    ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(22) = 4194304    ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(23) = 8388608    ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(24) = 16777216   ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(25) = 33554432   ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(26) = 67108864   ' 00000000000000000000000001000000
m_l2Power(27) = 134217728  ' 00001000000000000000000000000000
m_l2Power(28) = 268435456  ' 00010000000000000000000000000000
m_l2Power(29) = 536870912  ' 00100000000000000000000000000000
m_l2Power(30) = 1073741824 ' 01000000000000000000000000000000

```

```

K(0) = &H428A2F98
K(1) = &H71374491 K(2) =
= &HB5C0FBCF K(3) =
&HE9B5DBA5 K(4) =
&H3956C25B K(5) =
&H59F111F1 K(6) =
&H923F82A4 K(7) =
&HAB1C5ED5 K(8) =
&HD807AA98 K(9) =
&H12835B01
K(10) = &H243185BE K(11) =
= &H550C7DC3

```

```
K(12) = &H72BE5D74
K(13) = &H80DEB1FE K(14)
      = &H9BDC06A7 K(15)
      = &HC19BF174 K(16)
      = &HE49B69C1 K(17)
      = &HEFB4786
K(18) = &HFC19DC6 K(19)
      = &H240CA1CC
K(20) = &H2DE92C6F
K(21) = &H4A7484AA
K(22) = &H5CB0A9DC
K(23) = &H76F988DA
K(24) = &H983E5152
K(25) = &HA831C66D
K(26) = &HB00327C8
K(27) = &HBF597FC7
K(28) = &HC6E00BF3
K(29) = &HD5A79147
K(30) = &H6CA6351 K(31)
      = &H14292967
K(32) = &H27B70A85
K(33) = &H2E1B2138
K(34) = &H4D2C6DFC
K(35) = &H53380D13
K(36) = &H650A7354
K(37) = &H766A0ABB
K(38) = &H81C2C92E
K(39) = &H92722C85
K(40) = &HA2BFE8A1
K(41) = &HA81A664B
K(42) = &HC24B8B70
K(43) = &HC76C51A3
K(44) = &HD192E819
K(45) = &HD6990624
K(46) = &HF40E3585
K(47) = &H106AA070
K(48) = &H19A4C116
K(49) = &H1E376C08
K(50) = &H2748774C
K(51) = &H34B0BCB5
K(52) = &H391C0CB3
K(53) = &H4ED8AA4A
K(54) = &H5B9CCA4F
K(55) = &H682E6FF3
K(56) = &H748F82EE
K(57) = &H78A5636F
K(58) = &H84C87814
K(59) = &H8CC70208
K(60) = &H90BEFFFA
K(61) = &HA4506CEB
K(62) = &HBEF9A3F7
K(63) = &HC67178F2
```

End Sub

```
Private Function LShift(ByVal lValue As Long, ByVal iShiftBits As Integer) As Long
```

```
    If iShiftBits = 0 Then
```

```
        LShift = lValue
```

```
        Exit Function
```

```
    ElseIf iShiftBits = 31 Then
```

```
        If lValue And 1 Then LShift = &H80000000 Else LShift = 0
```

```

        Exit Function
    ElseIf iShiftBits < 0 Or iShiftBits > 31 Then
        Err.Raise 6
    End If
    If (lValue And m_l2Power(31 - iShiftBits)) Then LShift = ((lValue
And m_lOnBits(31 - (iShiftBits + 1))) * m_l2Power(iShiftBits)) Or
&H80000000 Else LShift = ((lValue And m_lOnBits(31 - iShiftBits)) *
m_l2Power(iShiftBits))
End Function
Private Function RShift(ByVal lValue As Long, ByVal iShiftBits As
Integer) As Long
    If iShiftBits = 0 Then
        RShift = lValue
        Exit Function
    ElseIf iShiftBits = 31 Then
        If lValue And &H80000000 Then RShift = 1 Else RShift = 0
        Exit Function
    ElseIf iShiftBits < 0 Or iShiftBits > 31 Then
        Err.Raise 6
    End If
    RShift = (lValue And &H7FFFFFFE) \ m_l2Power(iShiftBits)
    If (lValue And &H80000000) Then RShift = (RShift Or (&H40000000 \
m_l2Power(iShiftBits - 1)))
End Function

Private Function AddUnsigned(ByVal lX As Long, ByVal lY As Long) As
Long
    Dim lX4 As Long, lY4 As Long, lX8 As Long, lY8 As Long, lResult As
Long
    lX8 = lX And &H80000000 lY8 =
lY And &H80000000 lX4 = lX
And &H40000000 lY4 = lY And
&H40000000
    lResult = (lX And &H3FFFFFFF) + (lY And &H3FFFFFFF)
    If lX4 And lY4 Then
        lResult = lResult Xor &H80000000 Xor lX8 Xor lY8
    ElseIf lX4 Or lY4 Then
        If lResult And &H40000000 Then lResult = lResult Xor
&HC0000000 Xor lX8 Xor lY8 Else lResult = lResult Xor &H40000000 Xor
lX8 Xor lY8
    Else
        lResult = lResult Xor lX8 Xor lY8
    End If
    AddUnsigned = lResult
End Function
Private Function Ch(ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal z As Long)
As Long
    Ch = ((X And Y) Xor ((Not X) And z))
End Function
Private Function Maj(ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal z As
Long) As Long
    Maj = ((X And Y) Xor (X And z) Xor (Y And z))
End Function

Private Function S(ByVal X As Long, ByVal n As Long) As Long
    S = (RShift(X, (n And m_lOnBits(4))) Or LShift(X, (32 - (n And
m_lOnBits(4))))))
End Function
Private Function R(ByVal X As Long, ByVal n As Long) As Long
    R = RShift(X, CInt(n And m_lOnBits(4)))
End Function

```

```

Private Function Sigma0(ByVal X As Long) As Long
    Sigma0 = (S(X, 2) Xor S(X, 13) Xor S(X, 22))
End Function

Private Function Sigma1(ByVal X As Long) As Long
    Sigma1 = (S(X, 6) Xor S(X, 11) Xor S(X, 25))
End Function

Private Function Gamma0(ByVal X As Long) As Long
    Gamma0 = (S(X, 7) Xor S(X, 18) Xor R(X, 3))
End Function

Private Function Gamma1(ByVal X As Long) As Long
    Gamma1 = (S(X, 17) Xor S(X, 19) Xor R(X, 10))
End Function

Private Function ConvertToWorldArray(sMessage As String, lWordArray()
As Long)
    Dim lMessageLength As Long, lNumberOfWords As Long, lBytePosition
As Long, lByteCount As Long, lWordCount As Long, lByte As Long
    lMessageLength = Len(sMessage)
    lNumberOfWords = (((lMessageLength + ((MODULUS_BITS -
CONGRUENT_BITS) \ BITS_TO_A_BYTE)) \ (MODULUS_BITS \ BITS_TO_A_BYTE))
+ 1) * (MODULUS_BITS \ BITS_TO_A_WORD)
    ReDim lWordArray(lNumberOfWords - 1)
    Do Until lByteCount >= lMessageLength
        lWordCount = lByteCount \ BYTES_TO_A_WORD
        lBytePosition = (3 - (lByteCount Mod BYTES_TO_A_WORD)) *
BITS_TO_A_BYTE

        '*****
        'Modificado
        'lByte = AscB(Mid$(sMessage, lByteCount + 1, 1))
        '*****
        lByte = Asc(Mid$(sMessage, lByteCount + 1, 1))

        lWordArray(lWordCount) = lWordArray(lWordCount) Or
LShift(lByte, lBytePosition)
        lByteCount = lByteCount + 1
    Loop
    lWordCount = lByteCount \ BYTES_TO_A_WORD
    lBytePosition = (3 - (lByteCount Mod BYTES_TO_A_WORD)) *
BITS_TO_A_BYTE
    lWordArray(lWordCount) = lWordArray(lWordCount) Or LShift(&H80,
lBytePosition)
    lWordArray(lNumberOfWords - 1) = LShift(lMessageLength, 3)
    lWordArray(lNumberOfWords - 2) = RShift(lMessageLength, 29)

    '*****
    'Modificado
    'ConvertToWorldArray = lWordArray
    '*****

    ConvertToWorldArray = lWordArray

End Function
Public Function SHA256(sMessage As String) As String

    '*****
    'Modificado

```

```

'Dim HASH(7) As Long, M() As Long, w(63) As Long, A As Long, B As
Long
'*****

Dim HASH(7) As Long, M(63) As Long, w(63) As Long, A As Long, B As
Long
Dim C As Long, D As Long, E As Long, F As Long, G As Long, H As
Long
Dim I As Long, J As Long, T1 As Long, T2 As Long

HASH(0) = &H6A09E667
HASH(1) = &HBB67AE85
HASH(2) = &H3C6EF372
HASH(3) = &HA54FF53A
HASH(4) = &H510E527F
HASH(5) = &H9B05688C
HASH(6) = &H1F83D9AB
HASH(7) = &H5BE0CD19

'*****
'Modificado
'ConvertToWordArray sMessage, M()
'*****

M = ConvertToWordArray(sMessage, M)

For I = 0 To UBound(M) Step 16
    A = HASH(0)
    B = HASH(1)
    C = HASH(2)
    D = HASH(3)
    E = HASH(4)
    F = HASH(5)
    G = HASH(6)
    H = HASH(7)

    For J = 0 To 63
        If J < 16 Then w(J) = M(J + I) Else w(J) =
AddUnsigned(AddUnsigned(AddUnsigned(Gamma1(w(J - 2)), w(J - 7)),
Gamma0(w(J - 15))), w(J - 16))
        T1 = AddUnsigned(AddUnsigned(AddUnsigned(AddUnsigned(H,
Signal(E)), Ch(E, F, G)), K(J)), w(J))
        T2 = AddUnsigned(Sigma0(A), Maj(A, B, C))
        H=G
        G=F
        F=E
        E = AddUnsigned(D, T1)
        D=C
        C=B
        B=A
        A = AddUnsigned(T1, T2)
    Next

    HASH(0) = AddUnsigned(A, HASH(0))
    HASH(1) = AddUnsigned(B, HASH(1))
    HASH(2) = AddUnsigned(C, HASH(2))
    HASH(3) = AddUnsigned(D, HASH(3))
    HASH(4) = AddUnsigned(E, HASH(4))
    HASH(5) = AddUnsigned(F, HASH(5))
    HASH(6) = AddUnsigned(G, HASH(6))
    HASH(7) = AddUnsigned(H, HASH(7))

```

```

Next

'*****
'Incluido
'
Dim p0 As Integer, p7 As Integer

If Len(Trim(Hex(HASH(7)))) > 8 Then p7 = 9 Else p7 = 1 If
Len(Trim(Hex(HASH(0)))) > 8 Then p0 = 9 Else p0 = 1

'*****

'*****
'Modificado
'SHA256 = LCase$(Left$(Hex(HASH(0)), 1) & Right$(Hex(HASH(0)), 1) &
- '           Right$(Hex(HASH(1)), 1) & Right$(Hex(HASH(2)), 1) &
- '           Right$(Hex(HASH(3)), 1) & Right$(Hex(HASH(4)), 1) &
- '           Right$(Hex(HASH(5)), 1) & Right$(Hex(HASH(6)), 1) &
- '           Left$(Hex(HASH(7)), 1) & Right$(Hex(HASH(7)), 1))
SHA256 = LCase$(Mid$(Hex(HASH(0)), p0, 1) & Right$(Hex(HASH(0)),
1) & _
-           Right$(Hex(HASH(1)), 1) & Right$(Hex(HASH(2)), 1) &
-           Right$(Hex(HASH(3)), 1) & Right$(Hex(HASH(4)), 1) &
-           Right$(Hex(HASH(5)), 1) & Right$(Hex(HASH(6)), 1) &
-           Mid$(Hex(HASH(7)), p7, 1) & Right$(Hex(HASH(7)), 1))

SHA256 = UCase(SHA256)

End Function

```