

COMPLETE_PAYLOADS.md — Payloads fiscales completos (ES) y equivalentes (EN)

Este documento contiene payloads detallados para facturas en el formato que el proyecto espera (y ejemplos equivalentes en inglés). Úsalos como plantilla para pruebas y para integraciones con Hacienda.

1) Ejemplo: Factura simple (sin impuestos especiales)

Request (ES):

```
{  
  "emisor": {  
    "nombre": "ACME S.A.",  
    "identificacion": {  
      "tipo": "02",  
      "numero": "3101123456"  
    },  
    "correoElectronico": "contacto@acme.cr",  
    "telefono": "2222-2222",  
    "ubicacion": {  
      "provincia": "01",  
      "canton": "01",  
      "distrito": "01",  
      "otrasSenas": "Edificio 1, Oficina 2"  
    }  
  },  
  "receptor": {  
    "nombre": "Cliente S.A.",  
    "identificacion": {  
      "tipo": "01",  
      "numero": "123456789"  
    },  
    "correoElectronico": "cliente@example.com"  
  },  
  "detalleServicio": [  
    {  
      "numeroLinea": 1,  
      "cantidad": 1.0,  
      "unidadMedida": "UNI",  
      "detalle": "Consultoría técnica",  
      "precioUnitario": 1000.00,  
      "montoTotalLinea": 1000.00,  
      "impuestos": []  
    }  
  ],  
  "resumenFactura": {  
    "totalServGravados": 0.00,  
    "totalServExentos": 0.00,  
    "totalMercanciasGravadas": 0.00,
```

```

        "totalMercanciasExentas": 0.00,
        "totalGravado": 0.00,
        "totalExento": 0.00,
        "totalVenta": 1000.00,
        "totalDescuentos": 0.00,
        "totalVentaNeta": 1000.00,
        "totalImpuesto": 0.00,
        "totalComprobante": 1000.00,
        "codigoMoneda": "CRC"
    },
    "condicionVenta": "Contado",
    "mediosPago": ["01"]
}

```

Equivalent (EN):

```

{
  "issuer": { "name": "ACME S.A.", "identification": { "type": "02", "number": "3101123456" }, "email": "contacto@acme.cr" },
  "receiver": { "name": "Client S.A.", "identification": { "type": "01", "number": "123456789" }, "email": "cliente@example.com" },
  "items": [ { "lineNumber": 1, "quantity": 1.0, "unit": "UNI", "description": "Technical consulting", "unitPrice": 1000.00, "lineAmount": 1000.00, "taxes": [] } ],
  "summary": { "total": 1000.00, "tax": 0.00, "currency": "CRC" },
  "paymentCondition": "Cash", "paymentMethods": ["01"]
}

```

2) Factura con impuestos (IVA 13%)

Request (ES):

```

{
  "emisor": { "nombre": "Ventas SA", "identificacion": { "tipo": "02", "numero": "3101123456" } },
  "receptor": { "nombre": "Cliente", "identificacion": { "tipo": "01", "numero": "123456789" } },
  "detalleServicio": [
    {
      "numeroLinea": 1,
      "cantidad": 2,
      "unidadMedida": "UND",
      "detalle": "Producto A",
      "precioUnitario": 500.00,
      "montoTotalLinea": 1000.00,
      "impuestos": [
        { "codigo": "01", "tarifa": 13.00, "monto": 130.00 }
      ]
    }
  ],
  "resumenFactura": {
    "total": 1130.00,
    "iva": 130.00
  }
}

```

```

        "totalVenta": 1000.00,
        "totalImpuesto": 130.00,
        "totalComprobante": 1130.00,
        "codigoMoneda": "CRC"
    }
}

```

Notas:

- Cada línea puede contener su propio arreglo `impuestos` con `codigo`, `tarifa` y `monto`.
- `codigo` para IVA en muchos esquemas puede ser `01` o el que Hacienda defina.

3) Factura con descuentos y ventas exentas

Request (ES):

```
{
  "emisor": { "nombre": "Servicios Exentos S.A.", "identificacion": { "tipo": "02",
  "numero": "3101123456" } },
  "receptor": { "nombre": "Cliente Exento", "identificacion": { "tipo": "01", "numero": "123456789" } },
  "detalleServicio": [
    {
      "numeroLinea": 1,
      "cantidad": 1,
      "unidadMedida": "UNI",
      "detalle": "Servicio exento",
      "precioUnitario": 200.00,
      "montoTotalLinea": 200.00,
      "impuestos": [ { "codigo": "02", "tarifa": 0.00, "monto": 0.00 } ]
    },
    {
      "numeroLinea": 2,
      "cantidad": 1,
      "unidadMedida": "UNI",
      "detalle": "Servicio gravado",
      "precioUnitario": 800.00,
      "montoTotalLinea": 800.00,
      "impuestos": [ { "codigo": "01", "tarifa": 13.00, "monto": 104.00 } ]
    }
  ],
  "resumenFactura": {
    "totalServExentos": 200.00,
    "totalGravado": 800.00,
    "totalImpuesto": 104.00,
    "totalComprobante": 1104.00,
    "codigoMoneda": "CRC"
  }
}
```

4) Factura con múltiples impuestos por línea (ej.: impuesto municipal + IVA)

Request (ES) — línea con dos impuestos:

```
{  
  "detalleServicio": [  
    {  
      "numeroLinea": 1,  
      "cantidad": 1,  
      "detalle": "Servicio complejo",  
      "precioUnitario": 1000.00,  
      "montoTotalLinea": 1000.00,  
      "impuestos": [  
        { "codigo": "01", "tarifa": 13.00, "monto": 130.00 },  
        { "codigo": "99", "tarifa": 1.50, "monto": 15.00 }  
      ]  
    }  
  ],  
  "resumenFactura": { "totalImpuesto": 145.00, "totalComprobante": 1145.00 }  
}
```

5) Campos adicionales útiles (lista)

- `condicionVenta` — "Contado" | "Credito" etc.
- `plazoCredito` — días cuando `condicionVenta` es crédito
- `numeroConsecutivo` — opcional, por lo general generado por el sistema
- `observaciones` — texto libre
- `moneda` / `codigoMoneda` — CRC, USD, etc.
- `tipoCambio` — si la moneda no es CRC
- `mediosPago` — array de códigos (01 = efectivo, 15 = transferencia, según catálogo interno)
- `referencias` — facturas relacionadas

6) Ejemplo completo realista (ES)

```
{  
  "emisor": {  
    "nombre": "ACME Global S.A.",  
    "identificacion": { "tipo": "02", "numero": "3101123456" },  
    "correoElectronico": "facturacion@acme.cr",  
    "telefono": "2222-1111",  
    "ubicacion": { "provincia": "01", "canton": "01", "distrito": "01", "otrasSenas": "Oficina 301" }  
  },  
  "receptor": {  
    "nombre": "Comercial Cliente S.A.",  
    "identificacion": { "tipo": "02", "numero": "3102233445" },  
    "correoElectronico": "cliente@comercial.cr"  
  }  
}
```

```

},
"detalleServicio": [
  { "numeroLinea":1, "cantidad":10, "unidadMedida":"UND", "detalle":"Producto
A", "precioUnitario":150.00, "montoTotalLinea":1500.00, "descuentoMonto":0.00, "impuestos":
[{"codigo":"01","tarifa":13.00,"monto":195.00}] },
  { "numeroLinea":2, "cantidad":1, "unidadMedida":"HRS", "detalle":"Servicio
B", "precioUnitario":500.00, "montoTotalLinea":500.00, "descuentoMonto":50.00, "impuestos":
[{"codigo":"01","tarifa":13.00,"monto":58.50}] }
],
"resumenFactura": {
  "subtotal": 2000.00,
  "totalDescuentos": 50.00,
  "totalVentaNeta": 1950.00,
  "totalImpuesto": 253.50,
  "totalComprobante": 2203.50,
  "codigoMoneda":"CRC",
  "tipoCambio":1
},
"condicionVenta":"Credito",
"plazoCredito":30,
"mediosPago":["15"]
}

```

7) Mappeo ideal ES → EN (ejemplo de campos)

- emisor → issuer
- receptor → receiver
- detalleServicio → items
- resumenFactura → summary
- numeroLinea → lineNumber
- precioUnitario → unitPrice
- montoTotalLinea → lineAmount
- codigoMoneda → currency

Ejemplo breve de conversión programática (pseudocódigo):

```

function convertToEnglish(spanishInvoice) {
  return {
    issuer: spanishInvoice.emisor,
    receiver: spanishInvoice.receptor,
    items: spanishInvoice.detalleServicio.map(l => ({
      lineNumber: l.numeroLinea,
      description: l.detalle,
      quantity: l.cantidad,
      unit: l.unidadMedida,
      unitPrice: l.precioUnitario,
      lineAmount: l.montoTotalLinea,
      taxes: l.impuestos
    })),
    summary: spanishInvoice.resumenFactura
  }
}

```

```
};  
}
```

8) Recomendaciones

- Siempre validar la estructura con `/api/facturas/validar` antes de intentar emitir/enviar.
- Para pruebas, utiliza `SIMULATE_IF_NO_KEYS=true` y `ATV` en modo `SIMULATED`.
- Agrega pruebas unitarias que cubran cálculos (subtotales, impuestos, descuentos) para evitar errores fiscales.

Fin de `COMPLETE_PAYLOADS.md`.