

PRUEBAS ENDPOINTS - Documento 1: Emisión de Facturas

Descripción

Este documento contiene pruebas completas para los endpoints de **emisión de facturas** en ambos idiomas (Español e Inglés).

1. POST /api/facturas/emitir

Emitir una nueva factura electrónica (Español)

1.1 Prueba Exitosa - Factura Simple

Request:

```
POST /api/facturas/emitir
Content-Type: application/json

{
  "emisor": {
    "nombre": "Mi Empresa S.A.",
    "identificacion": "3101234567",
    "tipoIdentificacion": "02",
    "correoElectronico": "facturacion@miempresa.cr",
    "telefono": "2222-1111",
    "provincia": "01",
    "canton": "01",
    "distrito": "01"
  },
  "receptor": {
    "nombre": "Cliente General S.A.",
    "identificacion": "123456789",
    "tipoIdentificacion": "01",
    "correoElectronico": "cliente@empresa.cr"
  },
  "detalleServicio": [
    {
      "numeroLinea": 1,
      "cantidad": 1.0,
      "unidadMedida": "UNI",
      "detalle": "Servicio de consultoría técnica",
      "precioUnitario": 1000.00,
      "montoTotalLinea": 1000.00,
      "impuestos": [
        {
          "codigo": "01",
          "tarifa": 13.00,
          "monto": 130.00
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        }
    ]
}
],
"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": 130.00,
    "totalComprobante": 1130.00,
    "codigoMoneda": "CRC"
},
"condicionVenta": "Contado",
"mediosPago": ["01"]
}

```

Response (201 Created):

```
{
    "success": true,
    "consecutivo": "00100010010000000001",
    "clave": "506022720201103100010010010000000001",
    "estado": "EMISSION_SUCCESS",
    "mode": "SIMULATED",
    "timestamp": "2025-11-21T10:30:00.000Z",
    "archivos": {
        "json": "./invoices/FACTURA_00100010010000000001_20251121-103000.json",
        "xml": null
    },
    "metadata": {
        "emission_date": "2025-11-21T10:30:00.000Z"
    }
}
```

Validaciones esperadas:

- ✓ HTTP 201 Created
- ✓ Campo `success` es true
- ✓ Campo `consecutivo` es string de 20 dígitos
- ✓ Campo `clave` tiene formato Hacienda válido
- ✓ Archivo guardado en `./invoices/`

1.2 Prueba Exitosa - Factura con Descuentos

Request:

POST /api/facturas/emitter
Content-Type: application/json

```
{  
    "emisor": {  
        "nombre": "Distribuidor XYZ",  
        "identificacion": "3102334455",  
        "tipoIdentificacion": "02",  
        "correoElectronico": "ventas@distribuidora.cr"  
    },  
    "receptor": {  
        "nombre": "Tienda Minorista",  
        "identificacion": "987654321",  
        "tipoIdentificacion": "01"  
    },  
    "detalleServicio": [  
        {  
            "numeroLinea": 1,  
            "cantidad": 10.0,  
            "unidadMedida": "UND",  
            "detalle": "Producto A - Cantidad 10 unidades",  
            "precioUnitario": 500.00,  
            "montoTotalLinea": 5000.00,  
            "descuentoMonto": 500.00,  
            "impuestos": [  
                {  
                    "codigo": "01",  
                    "tarifa": 13.00,  
                    "monto": 585.00  
                }  
            ]  
        },  
        {  
            "numeroLinea": 2,  
            "cantidad": 5.0,  
            "unidadMedida": "UND",  
            "detalle": "Producto B - Cantidad 5 unidades",  
            "precioUnitario": 200.00,  
            "montoTotalLinea": 1000.00,  
            "impuestos": [  
                {  
                    "codigo": "01",  
                    "tarifa": 13.00,  
                    "monto": 130.00  
                }  
            ]  
        }  
    ],  
    "resumenFactura": {  
        "totalVenta": 6000.00,  
        "totalDescuentos": 500.00,  
        "totalIva": 715.00  
    }  
}
```

```

        "totalVentaNeta": 5500.00,
        "totalImpuesto": 715.00,
        "totalComprobante": 6215.00,
        "codigoMoneda": "CRC"
    },
    "condicionVenta": "Credito",
    "plazoCredito": 30,
    "mediosPago": ["15"]
}

```

Response (201 Created):

```
{
    "success": true,
    "consecutivo": "00100010010000000002",
    "clave": "50602272020110310000100010010000000002",
    "estado": "EMISSION_SUCCESS",
    "mode": "SIMULATED",
    "timestamp": "2025-11-21T10:31:00.000Z",
    "archivos": {
        "json": "./invoices/FACTURA_00100010010000000002_20251121-103100.json",
        "xml": null
    },
    "metadata": {}
}
```

Validaciones esperadas:

- ✓ Manejo correcto de descuentos
- ✓ Cálculo de impuestos sobre montoTotalLinea - descuentoMonto
- ✓ Consecutivo incrementado

1.3 Prueba Fallida - Datos Inválidos (Emisor falta)

Request:

```
POST /api/facturas/emitter
Content-Type: application/json
```

```
{
    "receptor": {
        "nombre": "Cliente",
        "identificacion": "123456789"
    },
    "detalleServicio": [],
    "resumenFactura": {
        "totalVenta": 0,
        "totalComprobante": 0,
        "codigoMoneda": "CRC"
    }
}
```

```
    }
}
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
  "error": "Datos de factura inválidos",
  "details": [
    {
      "field": "emisor",
      "message": "El emisor es requerido"
    }
  ]
}
```

Validaciones esperadas:

- HTTP 400 Bad Request
- success es false
- Array de errores detallados

1.4 Prueba Fallida - Identificación Inválida

Request:

```
POST /api/facturas/emitir
Content-Type: application/json

{
  "emisor": {
    "nombre": "Mi Empresa",
    "identificacion": "123", // Menos de 9 dígitos
    "tipoIdentificacion": "02"
  },
  "receptor": {
    "nombre": "Cliente",
    "identificacion": "123456789"
  },
  "detalleServicio": [],
  "resumenFactura": {
    "totalVenta": 0,
    "totalComprobante": 0
  }
}
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
```

```
"error": "Datos de factura inválidos",
"details": [
  {
    "field": "emisor.identificacion",
    "message": "La identificación debe contener entre 9 y 12 dígitos"
  }
]
```

1.5 Prueba Fallida - Correo Electrónico Inválido

Request:

```
POST /api/facturas/emitter
Content-Type: application/json

{
  "emisor": {
    "nombre": "Mi Empresa",
    "identificacion": "3101234567",
    "tipoIdentificacion": "02",
    "correoElectronico": "correo_invalido" // No es email válido
  },
  "receptor": {
    "nombre": "Cliente",
    "identificacion": "123456789"
  },
  "detalleServicio": [],
  "resumenFactura": {
    "totalVenta": 0,
    "totalComprobante": 0
  }
}
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
  "error": "Datos de factura inválidos",
  "details": [
    {
      "field": "emisor.correoElectronico",
      "message": "El correo electrónico debe tener un formato válido"
    }
  ]
}
```

1.6 Prueba Fallida - Detalles Vacíos

Request:

```
POST /api/facturas/emitir
Content-Type: application/json

{
  "emisor": {
    "nombre": "Mi Empresa",
    "identificacion": "3101234567"
  },
  "receptor": {
    "nombre": "Cliente",
    "identificacion": "123456789"
  },
  "detalleServicio": [], // Array vacío
  "resumenFactura": {
    "totalVenta": 0,
    "totalComprobante": 0
  }
}
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
  "error": "Datos de factura inválidos",
  "details": [
    {
      "field": "detalleServicio",
      "message": "Debe haber al menos una línea de detalle"
    }
  ]
}
```

1.7 Prueba Fallida - Totales Inconsistentes

Request:

```
POST /api/facturas/emitir
Content-Type: application/json

{
  "emisor": {
    "nombre": "Mi Empresa",
    "identificacion": "3101234567"
  },
  "receptor": {
    "nombre": "Cliente",
    "identificacion": "123456789"
  },
  "detalleServicio": [
    {
      "id": 1,
      "descripcion": "Servicio A",
      "cantidad": 1,
      "precioUnitario": 1000000
    }
  ],
  "resumenFactura": {
    "totalVenta": 1000000,
    "totalComprobante": 1500000
  }
}
```

```

        "numeroLinea": 1,
        "cantidad": 2,
        "detalle": "Producto",
        "precioUnitario": 100.00,
        "montoTotalLinea": 250.00, // Debe ser 200 (2 × 100)
        "impuestos": []
    }
],
"resumenFactura": {
    "totalVenta": 200.00,
    "totalImpuesto": 0,
    "totalComprobante": 200.00,
    "codigoMoneda": "CRC"
}
}

```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
  "error": "Datos de factura inválidos",
  "details": [
    {
      "field": "detalleServicio[0].montoTotalLinea",
      "message": "El monto total de la línea no coincide con cantidad × precioUnitario"
    }
  ]
}
```

2. POST /api/english-invoices/emit

Emitir una nueva factura electrónica (English)

2.1 Prueba Exitosa - Invoice Básico

Request:

```

POST /api/english-invoices/emit
Content-Type: application/json

{
  "issuer": {
    "name": "My Company Ltd.",
    "identification": "3101234567",
    "identificationType": "02",
    "email": "billing@mycompany.com",
    "phone": "2222-1111",
    "province": "01",
    "canton": "01",
    "district": "01"
  }
}

```

```

},
"receiver": {
  "name": "International Client Corp.",
  "identification": "123456789",
  "identificationType": "01",
  "email": "client@intlcorp.com"
},
"lineItems": [
  {
    "lineNumber": 1,
    "quantity": 1.0,
    "unit": "UNI",
    "description": "Professional consulting services",
    "unitPrice": 1500.00,
    "lineAmount": 1500.00,
    "taxes": [
      {
        "code": "01",
        "rate": 13.00,
        "amount": 195.00
      }
    ]
  }
],
"summary": {
  "totalSales": 1500.00,
  "totalDiscounts": 0.00,
  "netTotal": 1500.00,
  "totalTax": 195.00,
  "totalAmount": 1695.00,
  "currency": "CRC"
},
"saleCondition": "Cash",
"paymentMethods": ["01"]
}

```

Response (201 Created):

```
{
  "success": true,
  "consecutive": "0010001001000000003",
  "key": "506022720201103100010001001000000003",
  "status": "EMISSION_SUCCESS",
  "mode": "SIMULATED",
  "timestamp": "2025-11-21T10:32:00.000Z",
  "files": {
    "json": "./invoices/FACTURA_0010001001000000003_20251121-103200.json",
    "xml": null
  },
  "metadata": {
    "language": "english",
  }
}
```

```
        "originalRequest": "english",
        "processedAs": "spanish_compatible"
    }
}
```

Validaciones esperadas:

- ✓ Respuesta en inglés procesada correctamente
- ✓ Consecutivo incrementado desde facturas ES
- ✓ Conversión interna a formato ES válida
- ✓ Archivo guardado correctamente

2.2 Prueba Fallida - Invalid Currency

Request:

```
POST /api/english-invoices/emit
Content-Type: application/json
```

```
{
  "issuer": {
    "name": "My Company Ltd.",
    "identification": "3101234567"
  },
  "receiver": {
    "name": "Client",
    "identification": "123456789"
  },
  "lineItems": [
    {
      "lineNumber": 1,
      "quantity": 1,
      "description": "Service",
      "unitPrice": 100,
      "lineAmount": 100,
      "taxes": []
    }
  ],
  "summary": {
    "totalSales": 100,
    "totalAmount": 100,
    "currency": "XYZ" // Moneda inválida
  }
}
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
  "error": "Invalid invoice data",
  "message": "The invoice data provided does not meet the required format",
```

```

"details": [
  {
    "field": "summary.currency",
    "message": "Currency must be one of: CRC, USD, EUR"
  }
]
}

```

2.3 Prueba - Comparación ES vs EN

Mismo contenido en ambos idiomas debe generar misma clave (validación)

Factura ES:

```
{
  "emisor": { "nombre": "Test", "identificacion": "3101111111" },
  "receptor": { "nombre": "Client", "identificacion": "1111111111" },
  "detalleServicio": [
    { "numeroLinea": 1, "cantidad": 1, "detalle": "X", "precioUnitario": 100,
      "montoTotalLinea": 100, "impuestos": [] }
  ],
  "resumenFactura": { "totalVenta": 100, "totalImpuesto": 0, "totalComprobante": 100,
    "codigoMoneda": "CRC" }
}
```

Factura EN:

```
{
  "issuer": { "name": "Test", "identification": "3101111111" },
  "receiver": { "name": "Client", "identification": "1111111111" },
  "lineItems": [
    { "lineNumber": 1, "quantity": 1, "description": "X", "unitPrice": 100, "lineAmount": 100, "taxes": [] }
  ],
  "summary": { "totalSales": 100, "totalTax": 0, "totalAmount": 100, "currency": "CRC" }
}
```

Resultado esperado:

- ✓ Ambas generan misma clave (después de conversión)
- ✓ Consecutivos incrementados en serie
- ✓ Ambos archivos guardados correctamente

Resumen de Pruebas - Documento 1

Prueba	Endpoint	Método	Esperado	Estado
1.1	/api/facturas/emitir	POST	201 Created	✓
1.2	/api/facturas/emitir	POST	201 Created (descuentos)	✓

1.3	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	<input checked="" type="checkbox"/>
1.5	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	<input checked="" type="checkbox"/>
1.6	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	<input checked="" type="checkbox"/>
1.7	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1	/api/english-invoices/emit	POST	201 Created	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2	/api/english-invoices/emit	POST	400 Bad Request	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3	Comparativa ES vs EN	-	Equivalencia	<input checked="" type="checkbox"/>

Próximo documento: Validación y Envío de Facturas