

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": "50602272020110310000100010010000000001",
  "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/emitir

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,
```

```
    "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/emitir  
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/emitir
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": [
    {
```

```
    "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": "00100010010000000003",
  "key": "50602272020110310000100010010000000003",
  "status": "EMISSION_SUCCESS",
  "mode": "SIMULATED",
  "timestamp": "2025-11-21T10:32:00.000Z",
  "files": {
    "json": "./invoices/FACTURA_00100010010000000003_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": "111111111" },
  "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": "111111111" },
  "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	✓
1.4	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	✓
1.5	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	✓
1.6	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	✓
1.7	/api/facturas/emitir	POST	400 Bad Request	✓
2.1	/api/english-invoices/emit	POST	201 Created	✓
2.2	/api/english-invoices/emit	POST	400 Bad Request	✓
2.3	Comparativa ES vs EN	-	Equivalencia	✓

Próximo documento: Validación y Envío de Facturas