

# Requerimiento de Servicio API-REST - Envio de Comprobantes

## Informacion del Proyecto

 <p><b>Grupo San Pablo</b></p> <p>Cliente</p> <p>Complejo Hospitalario San Pablo</p>	<b>ADG Systems</b> Advance Developer Group  Solicitado por  ADG Systems
---	--

Atributo	Valor
Proyecto	Gestion de Honorarios Medicos (HHMM)
Modulo	Envio de Comprobantes de Pago
Cliente	Complejo Hospitalario San Pablo
Solicitante	ADG Systems
Version	1.0
Fecha	2026-02-06

## Objetivo

El sistema de Honorarios Medicos (HHMM) requiere un servicio API-REST que permita recibir los datos de comprobantes de pago (facturas electronicas) asociados a registros de produccion medica.

El sistema HHMM sera el **consumidor** de este API, enviando los datos de los comprobantes emitidos por las compañias medicas para que sean procesados y registrados en el sistema destino.

## Contexto

Actualmente los comprobantes se cargan manualmente uno a uno desde el portal web de compañias medicas. Se requiere este API para habilitar el **envio masivo** de comprobantes de forma programatica, permitiendo la integracion entre sistemas.

## Especificacion del Servicio Requerido

### Informacion del Endpoint

Atributo	Valor
Metodo HTTP	POST
Content-Type	application/json
Formato de datos	JSON
Tipo de envio	Masivo (array de registros)

**Nota:** La URL base y autenticacion seran definidos por el equipo responsable del API.

## Datos de Entrada (Request)

El sistema HHMM enviara un **array JSON** con los datos de los comprobantes:

```

[
  {
    "codigoSede": "string",
    "codigoEntidad": "string",
    "codigoProduccion": "string",
    "numeroProduccion": "string",
    "tipoEntidadMedica": "string",
    "tipoComprobante": "string",
    "rucEmisor": "string",
    "rucReceptor": "string",
    "serie": "string",
    "numero": "string",
    "fechaEmision": "string",
    "glosa": "string",
    "importe": 0.00,
    "moneda": "string"
  }
]

```

## Descripcion de Campos

#	Campo	Tipo	Obligatorio	Max. Longitud	Descripcion
1	codigoSede	string	Si	5	Codigo de la sede / clinica
2	codigoEntidad	string	Si	8	Codigo de la entidad medica (compania medica)
3	codigoProduccion	string	Si	8	Codigo de la produccion asociada al comprobante
4	numeroProduccion	string	Si	10	Numero de la produccion
5	tipoEntidadMedica	string	Si	2	Tipo de entidad medica (ej: "1", "2")
6	tipoComprobante	string	Si	2	Tipo de comprobante electronico (ver catalogo abajo)

#	Campo	Tipo	Obligatorio	Max. Longitud	Descripcion
7	rucEmisor	string	Si	11	RUC de la compañía medica que emite el comprobante
8	rucReceptor	string	Si	11	RUC del receptor (sede / clinica)
9	serie	string	Si	4	Serie del comprobante (ej: "E001", "F001")
10	numero	string	Si	10	Numero del comprobante (ej: "00000017")
11	fechaEmision	string	Si	10	Fecha de emision en formato dd/MM/yyyy (ej: "10/02/2026")
12	glosa	string	No	300	Descripcion o glosa del comprobante
13	importe	decimal	Si	15,2	Importe total del comprobante
14	moneda	string	Si	3	Moneda del comprobante (ver catalogo abajo)

## Catalogo: Tipo de Comprobante

Codigo	Descripcion
01	Factura
02	Recibo por Honorarios
03	Boleta de Venta

## Catalogo: Moneda

Codigo	Descripcion
PEN	Soles
USD	Dolares Americanos

## Llave de Identificacion de la Produccion

La combinacion de los siguientes campos identifica de forma unica la produccion a la cual se asocia el comprobante:

#	Campo
1	codigoSede
2	codigoEntidad
3	codigoProduccion
4	numeroProduccion
5	tipoEntidadMedica

## Datos de Salida (Response Esperado)

El sistema HHMM espera recibir una respuesta con el resultado del procesamiento de cada registro enviado.

# Estructura del Response

```
{  
    "isSuccess": true,  
    "message": "Correcto.",  
    "data": {  
        "cantidadProcesados": 0,  
        "cantidadExitosos": 0,  
        "cantidadErrores": 0,  
        "detalle": [  
            {  
                "codigoSede": "string",  
                "codigoEntidad": "string",  
                "codigoProduccion": "string",  
                "numeroProduccion": "string",  
                "tipoEntidadMedica": "string",  
                "estado": "OK",  
                "mensaje": "string"  
            }  
        ]  
    },  
    "errors": []  
}
```

## Descripcion de Campos del Response

Campo	Tipo	Descripcion
isSuccess	boolean	true si la operacion fue procesada, false si hubo error general
message	string	Mensaje descriptivo del resultado general
data.cantidadProcesados	int	Total de registros recibidos y procesados
data.cantidadExitosos	int	Cantidad de registros procesados correctamente
data.cantidadErrores	int	Cantidad de registros con error
data.detalle	array	Detalle del resultado por cada registro enviado
errors	array	Lista de errores generales (ej:leccion vacia, error de formato)

## Descripcion de Campos del Detalle

Campo	Tipo	Descripcion
codigoSede	string	Codigo de sede del registro procesado (eco del request)
codigoEntidad	string	Codigo de entidad del registro procesado (eco del request)
codigoProduccion	string	Codigo de produccion del registro procesado (eco del request)
numeroProduccion	string	Numero de produccion del registro procesado (eco del request)
tipoEntidadMedica	string	Tipo de entidad medica (eco del request)
estado	string	OK = Procesado correctamente, ER = Error
mensaje	string	Mensaje descriptivo. En caso de error, el detalle del motivo

# Ejemplo de Invocacion

## Request

```
POST /api/[ruta-definida-por-el-equipo] HTTP/1.1
Content-Type: application/json

[
  {
    "codigoSede": "01",
    "codigoEntidad": "0994",
    "codigoProduccion": "20251017",
    "numeroProduccion": "20251039",
    "tipoEntidadMedica": "1",
    "tipoComprobante": "01",
    "rucEmisor": "20123456789",
    "rucReceptor": "20100055237",
    "serie": "E001",
    "numero": "00000017",
    "fechaEmision": "10/02/2026",
    "glosa": "HONORARIOS MEDICOS - SEGUNDA SEMANA OCTUBRE 2025",
    "importe": 677.59,
    "moneda": "PEN"
  },
  {
    "codigoSede": "01",
    "codigoEntidad": "0995",
    "codigoProduccion": "20251055",
    "numeroProduccion": "20251055",
    "tipoEntidadMedica": "1",
    "tipoComprobante": "02",
    "rucEmisor": "10987654321",
    "rucReceptor": "20100055237",
    "serie": "E001",
    "numero": "00000042",
    "fechaEmision": "10/02/2026",
    "glosa": "HONORARIOS MEDICOS - OCTUBRE 2025",
    "importe": 184.00,
    "moneda": "PEN"
  }
]
```

## Response Esperado (Exitoso)

```
{  
    "isSuccess": true,  
    "message": "Correcto.",  
    "data": {  
        "cantidadProcesados": 2,  
        "cantidadExitosos": 2,  
        "cantidadErrores": 0,  
        "detalle": [  
            {  
                "codigoSede": "01",  
                "codigoEntidad": "0994",  
                "codigoProduccion": "20251017",  
                "numeroProduccion": "20251039",  
                "tipoEntidadMedica": "1",  
                "estado": "OK",  
                "mensaje": "Comprobante registrado"  
            },  
            {  
                "codigoSede": "01",  
                "codigoEntidad": "0995",  
                "codigoProduccion": "20251055",  
                "numeroProduccion": "20251055",  
                "tipoEntidadMedica": "1",  
                "estado": "OK",  
                "mensaje": "Comprobante registrado"  
            }  
        ]  
    },  
    "errors": []  
}
```

## Response Esperado (Con Errores Parciales)

```
{  
    "isSuccess": true,  
    "message": "Correcto.",  
    "data": {  
        "cantidadProcesados": 2,  
        "cantidadExitosos": 1,  
        "cantidadErrores": 1,  
        "detalle": [  
            {  
                "codigoSede": "01",  
                "codigoEntidad": "0994",  
                "codigoProduccion": "20251017",  
                "numeroProduccion": "20251039",  
                "tipoEntidadMedica": "1",  
                "estado": "OK",  
                "mensaje": "Comprobante registrado"  
            },  
            {  
                "codigoSede": "XX",  
                "codigoEntidad": "0995",  
                "codigoProduccion": "20251055",  
                "numeroProduccion": "20251055",  
                "tipoEntidadMedica": "1",  
                "estado": "ER",  
                "mensaje": "Produccion no encontrada"  
            }  
        ]  
    },  
    "errors": []  
}
```

## Response Esperado (Error General)

```
{  
    "isSuccess": false,  
    "message": "Error de validacion.",  
    "data": null,  
    "errors": ["La colección de comprobantes no puede estar vacía"]  
}
```

# Validaciones Sugeridas

Se sugiere que el API implemente las siguientes validaciones:

#	Validacion	Descripcion
1	Campos obligatorios	Todos los campos marcados como obligatorios deben estar presentes
2	Formato de fecha	fechaEmision debe tener formato dd/MM/yyyy
3	Fecha no futura	fechaEmision no debe ser posterior a la fecha actual
4	Produccion existente	La produccion identificada por la llave compuesta debe existir
5	RUC Emisor valido	rucEmisor debe ser un RUC valido (11 digitos)
6	RUC Receptor valido	rucReceptor debe ser un RUC valido (11 digitos)
7	Importe positivo	importe debe ser mayor a cero

# Codigos de Estado HTTP Esperados

Codigo	Cuando se usa
<b>200 OK</b>	Operacion procesada correctamente (puede contener errores parciales en detalle )
<b>400 Bad Request</b>	Error de validacion general (colección vacía, campos obligatorios faltantes)
<b>401 Unauthorized</b>	Credenciales de autenticación inválidas (si aplica)
<b>500 Internal Server Error</b>	Error interno del servidor

# Informacion del Documento

Atributo	Valor
<b>Autor</b>	ADG Antonio
<b>Fecha de Creacion</b>	2026-02-06
<b>Version</b>	1.0

## Changelog

Version	Fecha	Descripcion
1.0	2026-02-10	Version inicial del requerimiento