



**MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES**

**DIRECCIÓN DE VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL
SUBDIRECCIÓN DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN**

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

MANUAL OPERADOR POSTAL DE PAGO



Bogotá D.C., mayo de 2024

Tabla de Contenido

Pre requisitos	3
1. Credenciales	3
2. Autenticación	3
3. Token JWT en los headers	3
Definiciones	4
1. Rol	4
Operador	4
Códigos de respuesta	4
2. Diccionario de datos (Enums)	7
Estado	7
Canal de imposición	8
Tipo de giro	8
Tipo de ámbito	8
Tipo de prestador de servicio	8
Clasificación del riesgo	8
Calificación del Riesgo	9
3. Definición Variables	9
3.1 Operación de reporte de transacciones de Giros Postales de Pago	9
3.2 Operación de reporte de Riesgo del servicio Giros Postales de Pago.	10
4. Endpoints	11
Autenticación	11
5. Emitir transacción	12
6. Reportar riesgo	14
6. Restablecer contraseña sesión actual	16



TIC

MINTIC - API Postal Pagos

La plataforma es un API REST desarrollado por el MinTIC que permite la autenticación del operador de servicios postales de pago, restablecer contraseña del código de usuario habilitado, registrar los datos referentes a la operación del servicio de giros nacionales e internacionales que se realizan a través de la red postal y reportar los riesgos operativos.

A continuación, se encuentra la documentación del API, para su integración con otro software o uso.

Pre requisitos

1. Credenciales

Para hacer uso del API debe contar con credenciales del sistema válidas

{{ USUARIO }} y {{ CONTRASENA }}

2. Autenticación

Se debe realizar la solicitud al endpoint de **Autenticación** con las credenciales para obtener un Token JWT válido cuando se haya vencido algún Token

3. Token JWT en los headers

A excepción de la **Autenticación** todas las peticiones que se realicen al API deben contener el header de Authorization con el Token JWT de la siguiente manera:

```
Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}
```



Definiciones

1. Rol

Operador

Es el rol asignado a los operadores, tienen acceso a los siguientes endpoints:

1. Autenticación (<https://gyp.mintic.gov.co/api/authorization/Authenticate>)
2. Emitir transacción (<https://gyp.mintic.gov.co/api/Central/EmitirTransaccion>)
3. Reportar riesgo (<https://gyp.mintic.gov.co/api/Central/ReportarRiesgo>)
4. Restablecer contraseña sesión actual (<https://gyp.mintic.gov.co/api/Password/Restablecer>)

Códigos de respuesta

En los headers de respuesta Status Http, el API entrega el código de respuesta y en la mayoría de los casos en el json derespuesta en el campo "*CodigoEstado*", a continuación, los códigos de respuesta más comunes son:

200: La solicitud fue exitosa

500: Ocurrieron errores internos o externos al realizar la solicitud

400: Ocurrieron errores de validación, generalmente porque no se envió un dato requerido o se enviaron valores inválidos

404: No se encontró algún elemento, por ejemplo, una ciudad con el código suministrado o no se encontró una transacción con el consecutivo suministrado.

401: No se tiene autorización para realizar la solicitud

403: El servidor rechazo la solicitud, generalmente ocurre cuando no se entrega un Token JWT válido

A continuación, se describen los diferentes códigos de respuesta más comunes:

Código	Descripción	Módulo
200	Se emitió la transacción correctamente	Emitir transacción
200	Se guardaron cambios en la transacción correctamente	Emitir transacción
200	Se reportó el riesgo correctamente	Reportar riesgo
200	La contraseña fue restablecida correctamente	Restablecer contraseña

Código	Descripción	Módulo
400	No se logró procesar la solicitud con la información provista	Genérico
400	El tipo de operación es requerido	Emitir transacción
400	El consecutivo es requerido	Emitir transacción
400	La fecha de admisión es requerida	Emitir transacción
400	La fecha de admisión no puede ser mayor a la actual	Emitir transacción
400	El tipo de identificación es requerido	Emitir transacción
400	La identificación es requerida	Emitir transacción
400	La identificación debe ser un número para el tipo de identificación: {{ Tipoidentificacion }}	Emitir transacción
400	La identificación del destinatario debe ser un número para el tipo de identificación: {{ Tipoidentificacion }}	Emitir transacción
400	El nombre es requerido	Emitir transacción
400	El apellido es requerido	Emitir transacción
400	El código de la ciudad de origen o código de país es requerido	Emitir transacción
400	El código de oficina de admisión es requerido	Emitir transacción
400	El tipo de prestador del servicio es requerido	Emitir transacción
400	El canal de transacción es requerido	Emitir transacción
400	El canal de transacción 'Otro' no está soportado	Emitir transacción
400	El monto es requerido	Emitir transacción
400	El flete es requerido	Emitir transacción
400	El estado es requerido	Emitir transacción
400	El tipo de giro es requerido	Emitir transacción
400	El ámbito es requerido	Emitir transacción
400	El nit de la entidad interconexión es obligatorio para la operación de interconexión	Emitir transacción
400	El número de convenio es requerido para la operación convenio	Emitir transacción
400	El nit del contratante es requerido	Emitir transacción
400	No se puede crear la transacción porque ya existe	Emitir transacción
400	No se pueden guardar cambios, porque la transacción ya se encuentra en estado: {{ Estado }}	Emitir transacción



Código	Descripción	Módulo
400	No se pueden guardar cambios, porque la transacción llegó a un estado final: {{ Estado }}	Emitir transacción
400	No se encontró la ciudad o país de origen con el código suministrado	Emitir transacción
400	No se encontró la ciudad o país de destino con el código suministrado	Emitir transacción
400	La entidad interconexión no fue encontrada	Emitir transacción
400	La entidad interconexión está inactiva en el sistema	Emitir transacción
400	No se pudo emitir la solicitud con la información provista	Emitir transacción
400	La identificación del destinatario es requerida	Emitir transacción
400	El tipo de identificación del destinatario es requerida	Emitir transacción
400	Los nombres del destinatario son requeridos	Emitir transacción
400	Los apellidos del destinatario son requeridos	Emitir transacción
400	El código de ciudad destino es requerida	Emitir transacción
400	La fecha de pago solo se puede asignar cuando es estado Pagado	Emitir transacción
400	La fecha de pago es requerida para el estado Pagado	Emitir transacción
400	La fecha de pago no puede ser mayor a la actual	Emitir transacción
400	No se pudo reportar el riesgo la solicitud con la información provista	Reportar riesgo
400	El formato de periodo debe tener el siguiente formato 20XX-XX	Reportar riesgo
400	El periodo es requerido	Reportar riesgo
400	El periodo es mayor no puede ser mayor a la fecha actual	Reportar riesgo
400	El riesgo operativo es requerido	Reportar riesgo
400	El factor de riesgo es requerido	Reportar riesgo
400	La clasificación del riesgo es requerida	Reportar riesgo
400	La calificación residual es requerida	Reportar riesgo
400	La calificación inherente es requerida	Reportar riesgo
400	El número de control es requerido	Reportar riesgo
400	El número de evaluación es requerido	Reportar riesgo
400	El número de evento es requerido	Reportar riesgo
400	El tipo de riesgo es requerido	Reportar riesgo



Código	Descripción	Módulo
400	El correo suministrado no pertenece al usuario autenticado	Restablecer contraseña
400	El correo es requerido	Restablecer contraseña
401	Se necesita autenticación para realizar la solicitud	Restablecer contraseña
401	Solo los administradores están autorizados para realizar esta acción	Restablecer contraseña
404	La transacción aún no ha sido creada	Emitir transacción
404	No se encontró un usuario con el correo suministrado	Restablecer contraseña
500	Ocurrió un error al emitir la transacción	Emitir transacción
500	Ocurrió un error al guardar el histórico de la transacción, intente de nuevo	Emitir transacción
500	Ocurrió un error al guardar los cambios en la transacción, intente de nuevo	Emitir transacción
500	Ocurrió un error al crear la transacción, intente de nuevo	Emitir transacción
500	Ocurrió un error al insertar el riesgo, intente de nuevo	Reportar riesgo
500	Ocurrió un error al reportar el riesgo	Reportar riesgo
500	Ocurrió un error al restablecer la contraseña	Restablecer contraseña

2. Diccionario de datos (Enums)

Los tipos de dato enum que se envían dependen de los valores permitidos en su categoría y se van a recibir sololos valores correspondientes al número entero o a su nombre único.

Ejemplo

El tipo de identificación (Cédula) se puede enviar como un string con el valor de su nombre "CC" o su valor entero 15

Estado

- Creado = 1
- Inactivo = 2
- CambioDeBeneficiario = 3
- Devuelto = 4
- Pagado = 5

Tipo de operación



- GiroConvencionalDosPersonas = 1
- OperacionInterconexion = 2
- Convenio = 3
- Contrato = 4

Canal de imposición

- Fisico = 5
- Electronico = 6

Tipo de giro

- GirosNacionales = 8
- GirosInternacionales = 9

Tipo de ámbito

- Nacional = 10
- InternacionalSalida = 11
- InternacionalEntrada = 12

Tipo de prestador de servicio

- OperadorHabilitado = 13
- Colaborador = 14

Tipo de riesgo

- A = 21
- B = 22
- C = 23

Tipo de factor de riesgo

- RecursoHumano = 24
- Proceso = 25
- Infraestructura = 26
- Tecnologico = 27
- Externo = 28

Clasificación del riesgo

- FraudelInterno = 29
- FraudeExterno = 30
- FallasTecnologicas = 31
- EjecucionAdministracionProcesos = 32
- RelacionesLaboralesSeguridadTrabajo = 33
- DanosActivosMateriales = 34



- ClientesProductosPracticasEmpresariales = 35

Calificación del Riesgo

- MuyBajo = 36
- Bajo = 37
- Medio = 38
- Alto = 39
- MuyAlto = 40

3. Definición Variables

3.1 Operación de reporte de transacciones de Giros Postales de Pago

Nombre	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción	Regla de Validación
Consecutivo	String	Si	Número interno único del giro definido por el operador postal, para identificar la traza de la operación de cada transacción. Máx. 100 caracteres	No se permite vacío
TipoOperacion	Entero	Si	Clasificación según el tipo de operación que se vaya a realizar respecto al servicio de giros postales clasificado así: <ul style="list-style-type: none"> • GiroConvencionalDosPersonas = 1 • OperacionInterconexion = 2 • Convenio = 3 • Contrato = 4 	No se permite vacío
Estado	String	Si	Clasificación de los estados por los que puede pasar la transacción: <ul style="list-style-type: none"> • Creado = 1 • Inactivo = 2 • CambioDeBeneficiario = 3 • Devuelto = 4 • Pagado = 5 	No se permite vacío
FechaAdmision	String	Si	Fecha de recepción del giro yyyy-mm-dd hh:mm:ss ("2023-08-16T10:29:33")	No se permite vacío. No debe ser superior a la fecha de reporte, ya que de ser así se toma como reporte extemporáneo.
CodigoCiudadOrigen	String	Si	Código DIVIPOLA de la ciudad o municipio de imposición del Giro	No se permite vacío
CodigoOficinaAdmision	String	Si	Número único asignado por el OPP para la Oficina de Admisión.	No se permite vacío
CodigoCiudadDestino	String	Si	Código DIVIPOLA de la ciudad o municipio de destino del Giro	No se permite vacío
CodigoOficinaDestinatario	String	Si	Número único asignado por el OPP para la Oficina de Admisión.	No se permite vacío
TipoPrestadorServicio	String	Si	Definición del Tipo de prestador de servicio del servicio definido así: <ul style="list-style-type: none"> • OperadorHabilitado = 13 • Colaborador = 14 	No se permite vacío
CanalTransaccional	String	Si	Clasificación del canal de imposición <ul style="list-style-type: none"> • Fisico = 5 • Electronico = 6 • Otro = 7 	No se permite vacío. En caso de ser canal diferente a físico se omiten los ítems CodOfiAdmision, CodOfiAdmision, oficinaAdmision.



Nombre	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción	Regla de Validación
Monto	decimal	Si	Monto del envío (aplica para la creación de giro) hasta 2 decimales separados por '.'	No se permite vacío
Flete	decimal	Si	Valor del flete del envío (aplica para la creación) hasta 2 decimales separados por '.'(200.21)	No se permite vacío
TipoGiro	String	Si	Clasificación del Giro: • GirosNacionales = 8 • GirosInternacionales = 9	No se permite vacío
Ambito	String	Si	Clasificación del ámbito del servicio giro postal de pago definido así: • Nacional = 10 • InternacionalSalida = 11 • InternacionalEntrada = 12	No se permite vacío
NitEntidadInterconexion	String	Si	Numero de identificación tributaria, que identifica el operador con quien hace procesos de interconexión cuando no tiene presencia para prestar el servicio.	No se permite vacío, cuando valor de variable TipoOperacion • OperacionInterconexion = 2
NumeroConvenioContrato	String	Si	Identificador de los posibles convenios o contratos que se realizan a través del servicio de giros postales de pago.	No se permite vacío, cuando valor de variable TipoOperacion • Convenio = 3 o Contrato = 4
NitContratante	String	Si	Numero de identificación tributaria, que identifica la empresa con quien se realizó el contrato o convenio.	No se permite vacío, cuando valor de variable TipoOperacion • Convenio = 3 o Contrato = 4
FechaPago	String	Si	Fecha del pago al receptor del giro yyyy-mm-dd hh:mm:ss ("2023-08-16T10:29:33")	No se permite vacío para estado PAG, DEV. Se permite vacío para estado CRE, CAM, INAC

3.2 Operación de reporte de Riesgo del servicio Giros Postales de Pago.

Nombre	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción	Regla de Validación
Periodo	String	Si	Corresponde al año y semestre que se están reportando los riesgos operativos identificados, medidos, controlados y monitoreados por el operador postal de pago: Ejemplo (2023-02)	No se permite vacío
RiesgoOperativo	String	Si	Registrar el riesgo identificado por el operador postal de pago.	No se permite vacío



Nombre	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción	Regla de Validacion
FactorRiesgo	String	Si	Factor del riesgo DEFINIDOS: <ul style="list-style-type: none"> • RecursoHumano = 24 • Proceso = 25 • Infraestructura = 26 • Tecnologico = 27 • Externo = 28 	No se permite vacio
ClasificacionRiesgo	String	Si	Clasificación del riesgo <ul style="list-style-type: none"> • FraudeInterno = 29 • FraudeExterno = 30 • FallasTecnologicas = 31 • EjecucionAdministracionProcesos = 32 • RelacionesLaboralesSeguridadTrabajo = 33 • DanosActivosMateriales = 34 • ClientesProductosPracticasEmpresariales = 35 	No se permite vacio
CalificacionResidual	Int	Si	Calificación del riesgo identificado antes de la aplicación de medidas de control	No se permite vacio
CalificacionInherente	Int	Si	Calificación del riesgo posterior a la aplicación de medidas de control.	No se permite vacio
NumeroControl	Int	Si	Registrar el número de controles asignados al riesgo.	No se permite vacio
NumeroEvaluacion	Int	Si	Registrar asignado el número de evaluaciones realizadas a los controles al riesgo.	No se permite vacio
NumeroEvento	Int	Si	Registrar reportada la cantidad de eventos de riesgo registrados en el período o asociados a cada riesgo.	No se permite vacio
TipoRiesgo	Int	Si	Código Descripción <ul style="list-style-type: none"> • Generan pérdidas y afectan el estado de resultados de la entidad. A = 21 • Generan pérdidas y no afectan el estado de resultados de la entidad. B = 22 • No generan pérdidas y no afectan el estado de resultados de la entidad. C = 23 	No se permite vacio

4. Endpoints

Autenticación

Este endpoint permite generar un Token JWT que servirá para Autenticarse al realizar alguna solicitudHeaders requeridos:

```
Content-Type: application/json
```

Ejemplo de request:



```
curl --location --request POST 'https://cert-gyp.mintic.gov.co:444/api/DocumentQuery' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "Username": "{{ USUARIO }}",
  "Password": "{{ CONTRASENA }}"
}'
```

Ejemplo de respuesta exitosa:

```
{
  "Token": "{{ TOKEN_JWT }}",
  "MustChangePassword": true
}
```

Nota

En este caso la respuesta nos entrega un Token JWT que será requerido para realizar las demás peticiones y que tendrá una duración definida por el API

Ejemplo de respuesta fallida:

```
{
  "Errores": [],
  "Mensaje": "Credenciales inválidas",
  "CodigoEstado": 400
}
```

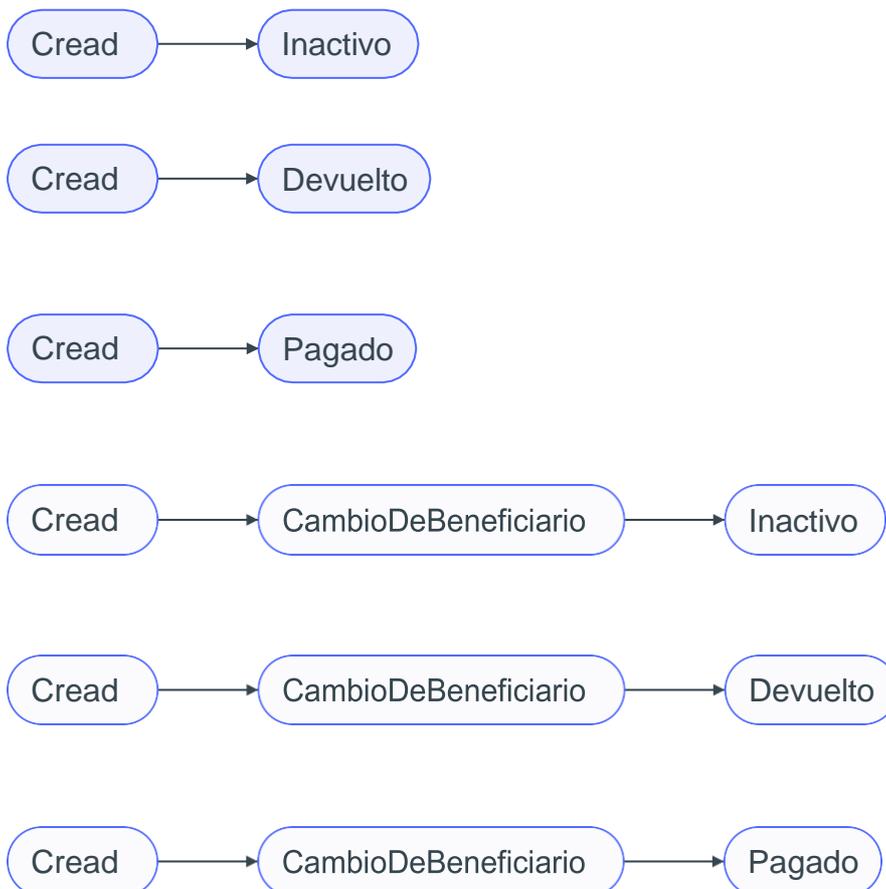
5. Emitir transacción

Este endpoint permite registrar la emisión de una transacción guardando el histórico por cada estado por el que puede pasar.

Restricción de rol

Este endpoint solo lo pueden utilizar los [Operadores](#)

Flujo de estados posibles



Headers requeridos:

```
Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}  
Content-Type: application/json
```

Ejemplo de request:

```
curl --location 'https://cert-gyp.mintic.gov.co:444/api/central/EmitirTransaccion' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}' \  
--data '{  
  "Consecutivo": "123459",
```



```
"TipoOperacion": 1,  
"Estado": CRE,  
"FechaAdmision": "2023-08-16T10:29:33",  
"CodigoCiudadOrigen": "19001",  
"CodigoOficinaAdmision": "9283",  
"TipoPrestadorServicio": 13  
"CanalTransaccional": 5,  
"Monto": 12.03,  
"Flete": 505.13,  
"TipoGiro": 8,  
"Ambito": 10,  
"NitEntidadInterconexion": null,  
"NumeroConvenioContrato": null,  
"NitContratante": null,  
"CodigoOficinaDestinatario": null,  
"CodigoCiudadDestino": "19001",  
"FechaPago": null  
}'
```

Ejemplo de respuesta exitosa:

```
{  
  "Mensaje": "Se emitio la transacción correctamente",  
  "CodigoEstado": 200  
}
```

Ejemplo de respuesta fallida:

```
{  
  "Errores": [  
    "No se puede crear la transacción porque ya existe"  
  ],  
  "Mensaje": "No se puede crear la transacción porque ya existe",  
  "CodigoEstado": 400  
}
```

6. Reportar riesgo

Este endpoint permite reportar riesgos



Restricción de rol

Este endpoint solo lo pueden utilizar los [Operadores](#)

Headers requeridos:

```
Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}
Content-Type: application/json
```

Ejemplo de request:

```
curl --location 'https://cert-gyp.mintic.gov.co:444/api/central/ReportarRiesgo' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}' \
--data '{
  "Periodo": "2023-08",
  "RiesgoOperativo": "lorem ipsum",
  "FactorRiesgo": {{ TipoFactorRiesgo }},
  "ClasificacionRiesgo": {{ TipoClasificacionRiesgo }},
  "CalificacionResidual": {{ TipoCalificacionRiesgo }},
  "CalificacionInherente": {{ TipoCalificacionRiesgo }},
  "NumeroControl": 1,
  "NumeroEvaluacion": 1,
  "NumeroEvento": 1,
  "TipoRiesgo": {{ TipoRiesgo }}
}'
```

Ejemplo de respuesta exitosa:

```
{
  "Mensaje": "Se reporto el riesgo correctamente",
  "CodigoEstado": 200
}
```

Ejemplo de respuesta fallida:



```
{
  "Errores": [
    "El formato de periodo debe tener el siguiente formato 20XX-XX"
  ],
  "Mensaje": "El formato de periodo debe tener el siguiente formato 20XX-XX",
  "CodigoEstado": 400
}
```

6. Restablecer contraseña sesión actual

Este endpoint permite restablecer la contraseña del usuario que se encuentra autenticado.

Headers requeridos:

```
Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}
Content-Type: application/json
```

Ejemplo de request:

```
curl --location 'https://cert-gyp.mintic.gov.co:444/api/Password/Restablecer' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{ TOKEN_JWT }}' \
--data-raw '{
  "Correo": "usuario@mintic.gov.co"
}'
```

Ejemplo de respuesta exitosa:

```
{
  "Mensaje": "Se restablecio la contraseña correctamente: m2C-f1cV",
  "CodigoEstado": 200
}
```

En este caso la contraseña generada es `m2C-f1cV`

Ejemplo de respuesta fallida:



```
{  
  "Errores": [  
    "El correo suministrado no pertenece al usuario autenticado"  
  ],  
  "Mensaje": "El correo suministrado no pertenece al usuario autenticado",  
  "CodigoEstado": 400  
}
```