



**INVERSIONES TECNOLOGICAS**  
**INTEGRADAS**

Consumo web API para cobro en línea

Los Endpoints para pago en línea proporcionan métodos para consultar y registrar pagos por medio de plataformas web orientado a empresas con modelo de cobros mensuales.

## **Consultar avisos**

Este primer endpoint tiene como objetivo mostrar los avisos pendientes de pago de la persona que le especifiquemos, lo accedemos con la dirección:

<http://3.128.144.165:49723/api/AvisoQuery>

para realizar la petición de los avisos pendientes de pago usamos el método **post** que recibirá un total de hasta nueve parámetros, tres de estos son opcionales

*Tabla 1 Parámetros para consultar Avisos*

Parámetro	Descripción	Valores
Socio	Empresa que realiza la consulta	Definidos previamente
Password	Contraseña de acceso para la empresa que gestiona los pagos en línea.	
Sucursal	(opcional) Ubicación física donde se realiza el cobro.	Cadenas de texto, con longitud máxima de 20 caracteres
Agencia	(opcional) Agencia bancaria donde se realiza el cobro.	
Usuario	Persona que realiza la consulta.	
Referencia	Identificador para la transacción dentro de la plataforma de la cual se está haciendo la consulta.	
Cliente	empresa para la cual se hace el cobro en línea.	Cadena de texto
Identidad	Del alumno que tiene pagos pendientes con el cliente.	Sin espacios ni guiones
Tipo	Tipo de contrato por el cual se consultarán los cobros.	“EDU”, “TRA”

La imagen 1 muestra un ejemplo de una petición correcta en el caso que {Socio} y {password} sean las credenciales que se han asignado a dicho socio, del mismo modo la imagen 2 es un ejemplo de una petición correcta usando la cantidad mínima de parámetros.

```

1  {
2      "Socio" : "{Socio}",
3      "Password": "{password}",
4      "Sucursal": "SucursalEjemplo",
5      "Agencia": "AgenciaEjemplo",
6      "Usuario" : "UsuarioEjemplo",
7      "Referencia": "RefEjemplo",
8      "Cliente" : "Eagle",
9      "Identidad" : "05011950000048",
10     "Tipo" : "EDU"
11 }

```

Imagen 1 Petición usando todos los parámetros

```

1  {
2      "Socio" : "{Socio}",
3      "Password": "{password}",
4      "Usuario" : "UsuarioEjemplo",
5      "Cliente" : "Eagle",
6      "Identidad" : "05011950000048",
7      "Tipo" : "EDU"
8  }

```

Imagen 2 Petición omitiendo parámetros opcionales

## Respuesta

Ambas peticiones (imágenes 1 y 2) devolverán una lista de Avisos que están pendientes por pagar, cada aviso tiene quince propiedades

Tabla 2 Parámetros de respuesta del primer endpoint

Parámetro	Descripción
Codigo	Codigo identificador del aviso en la base del cliente
Contrato	Codigo único del contrato del cliente
TipoContrato	Concepto del cobro
Periodo	Año y mes de la mensualidad a pagar
Cliente	Nombre de la persona que realiza el pago
FechaVence	Fecha límite de pago para el aviso
SubTotal	Precio base de la mensualidad
Descuento	Valor de descuento aplicado
Impuesto	Valor de impuesto cobrado sobre el aviso
Mora	Recargo impuesto por exeder la fecha de pago limite.
Valor	Total a pagar
Moneda	Moneda especificada en el contrato
RespuestaID	Identificador del mensaje de respuesta
Mensaje	Mensaje complementario indicando el estado de la respuesta
Token	Identificador único devuelto únicamente cuando hay un mensaje OK y RespuestaID : 0

## **Pagar aviso**

Este segundo Endpoint registra el pago de un aviso en los datos del cliente, se accede mediante la dirección

<http://3.128.144.165:49723/api/PagoAviso>

para realizar el pago de un aviso usamos el método **post** que recibirá un total de hasta doce parámetros:

*Tabla 3 Parámetros de entrada (Pago de avisos)*

Parámetro	Descripción	Valores
Codigo	Código del aviso a pagar	Numérico, precisión simple
Socio	Empresa que realiza la consulta	Definidos previamente
Password	Contraseña de acceso para la empresa que gestiona los pagos en línea.	
Sucursal	(opcional) Ubicación física donde se realiza el cobro.	Cadenas de texto, con longitud máxima de 20 caracteres
Agencia	(opcional) Agencia bancaria donde se realiza el cobro.	
Usuario	Persona que realiza la consulta.	
Referencia	Identificador para la transacción dentro de la plataforma de la cual se está haciendo la consulta.	
Cliente	Empresa para la cual se hace el cobro en línea.	Cadena de texto
Identidad	Del alumno que tiene pagos pendientes con el cliente.	Sin espacios ni guiones
Tipo	Tipo de contrato por el cual se consultarán los cobros.	EDU / TRA
Valor	Valor a pagar	Numérico, precisión simple
Factor	Factor de cambio en caso de que no sea moneda local	Numérico, precisión simple
Moneda	Moneda en que se realiza el pago	“L.” , “US\$”

## Ejemplo

```
1  {
2      "Codigo": "18209",
3      "Socio": "{Socio}",
4      "Password": "{Password}",
5      "Sucursal": "",
6      "Agencia": "",
7      "Usuario": "Ejemplo",
8      "Referencia": "",
9      "Cliente": "Eagle",
10     "Identidad": "05011950000048",
11     "Tipo": "edu",
12     "Valor": 6698.00,
13     "Factor": 1,
14     "Moneda": "L."
15 }
```

Imagen 3 Petición de pago

La imagen 3 muestra un ejemplo de una petición correcta del pago de un aviso, los campos Sucursal, Agencia y Referencia siguen siendo opcionales.

## Respuesta

```
1  {
2      "Codigo": "18209",
3      "Contrato": "1664",
4      "TipoContrato": "Mensualidad",
5      "Periodo": "2024 - 09",
6      "Cliente": "quinta prueba15/8",
7      "FechaVence": "10/4/2024 12:00:00 AM",
8      "SubTotal": 6940.0,
9      "Descuento": 242.0,
10     "Impuesto": 0.0,
11     "Mora": 0.0,
12     "Valor": 6698.0,
13     "Moneda": "L.",
14     "RespuestaID": 0,
15     "Mensaje": "OK",
16     "Token": "021002H4540000H0033"
17 }
```

Imagen 4 Respuesta de pago realizado

El objeto de respuesta de este endpoint es similar al anterior, con la diferencia que aquí obtenemos solo un aviso, que es el cual se ha pagado.

## **Mensajes de error**

### **(#0) Ok**

Petición y respuesta correctas.

### **(#1) Usuario-Password incorrectos**

La combinación de Socio y Password es incorrecta.

### **(#3) Tipo Inválido**

El tipo no coincide con los valores (EDU/TRA) de tipo de contrato del cliente.

### **(#4) Acceso denegado para el cliente especificado**

Las credenciales Socio-password son correctas pero el cliente no.

### **(#5) No existe un cliente con DNI especificado**

La identidad que se ha proporcionado no se encuentra en la lista de clientes de la empresa.

### **(#6) El Cliente no tiene pagos pendientes de ese tipo**

La identidad es correcta pero esa persona no tiene pagos pendientes del tipo de contrato especificado.

### **(#7) No existe el aviso o no pertenece al cliente**

Se está proporcionando un código de aviso que no le pertenece a ese cliente o no existe.

### **(#8) Tipo de moneda no definido**

Los valores para moneda están predefinidos en cada empresa, usualmente se limitan a los códigos definidos previamente en la tabla 3.

**(#9) Error con el factor - moneda especificada**

El valor del factor debe ser 1.00 siempre que la moneda sea moneda local y no negativo ni cero en caso de moneda extranjera.

**(#10) Debe pagar antes el primer aviso pendiente**

Por políticas de los clientes y control, se permite pagar solo un aviso por transacción, este debe ser el del mes más próximo a la fecha actual.

**(#11) El valor a pagar debe ser igual al saldo del aviso**

Por control también se ha restringido solo admitir pagos completos, por tanto el valor especificado al pagar el aviso debe ser igual al valor que el primer endpoint mostró de ese aviso.

O el valor a pagar multiplicado por el factor debe ser igual al valor del aviso.