

Versión

A continuación se muestra el endpoint raíz:

<http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6>

Cada recurso está formado por un formato *entidad/{id}*, con sub-recursos siguiendo el mismo patrón. Por ejemplo, si está buscando información sobre un conjunto de envíos, haga una solicitud GET a <http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/shipments>. Para acceder a un envío en particular, realice una solicitud GET a http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/shipments/{shipment_id}

Autenticación

Antes de comenzar a consumir la API de Pakke, necesitan registrarse para tener una cuenta de usuario y a través de este proceso obtener una API key.

Hay dos métodos de autenticación para el consumo del API; uno es por medio de un inicio de sesión con credenciales al endpoint login y el otro es a través de una API key. En el documento actual solo será tomado en cuenta el método del API key.

En ambos casos se debe de solicitar un usuario en la plataforma. Esto se logra con el endpoint que se describe a continuación.

Registro inicial

POST	/Users/signUp
------	---------------

En este endpoint, se procede a registrar las credenciales para poder obtener un id de usuario, un token de verificación y una API key. El token de verificación nos servirá para confirmar la cuenta recién creada y poder usar los demás endpoints del API.

Request

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/json' \
  --header 'Accept: application/json' \
  -d '{ \
    "email": "ricardo%40venders.mx", \
    "name": "Venders MX", \
    "password": "demo1234", \
    "confirm": "demo1234" \
  }' 'http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Users/signUp'
```

Parámetros

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
email	string	Si	Correo electrónico
name	string	Si	Nombre del Reseller
password	string	Si	Contraseña
confirm	string	Si	Confirmación de la Contraseña

Response - Success 200

```
{
  "uid": "<user_id>",
  "token": "<verification_token>",
  "apikey": "<api_key>"
}
```

Campo	Tipo	Descripción
uid	string	Identificador del nuevo usuario
token	string	Token para verificar al usuario
apikey	string	API key para realizar la autenticación

Response - Error 4xx

```
{
  "error": {
    "statusCode": 400,
    "details": [
      "Los passwords no coinciden, reintente"
    ]
  }
}
```

Campo	Tipo	Descripción
statusCode	number	Código HTTP de la causa del error
details	array<string>	Lista con las descripciones más detalladas de las excepciones.

Confirmación

GET	/Users/confirm
-----	----------------

El objetivo de este endpoint es evitar que se generen credenciales basura. Al realizar el proceso de confirmación, se "desbloquean" los demás métodos del API; si no se realiza este proceso, simplemente el API envía un error de acceso no autorizado.

Request

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json'
'http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Users/confirm?uid=<uid>&token=<token>'
```

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
uid	string	Si	Identificador del usuario
token	string	Si	Token para verificar al usuario

Response - Success 204 (Success sin contenido adicional)

Response - Error 4xx

```
{
  "error": {
    "statusCode": 400,
    "name": "Error",
    "message": "La señal no es válida: XXXXXXXXXXXXXXX",
    "code": "INVALID_TOKEN"
  }
}
```

Campo	Tipo	Descripción
statusCode	number	Código HTTP de la causa del error
name	string	Tipificación de la excepción (uso interno).
message	string	Descripción de la excepción
code	string	Clasificador de la excepción

Couriers y Servicios

Dentro de este apartado se incluyen los endpoints para consultar los couriers/carriers disponibles dentro de la aplicación, sus servicios y los equivalentes en la nomenclatura del API. *El api key se especifica en el header x-api-key*

Servicios Pakke

GET	/PakkeServices
-----	----------------

Este endpoint regresa los servicios homologados en la plataforma PAKKE.

Request

```
curl -X GET \
  http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/PakkeServices \
  -H 'content-type: application/json' \
  -H 'x-api-key: <api_key>'
```

Response - Success 200

```
[
  {
    "PakkeServiceCode": "ECO",
    "Description": "Económico"
  },
  {
    "PakkeServiceCode": "PRI",
    "Description": "Prioritario"
  }
]
```

Campo	Tipo	Descripción
PakkeServiceCode	string	Código del servicio en la plataforma PAKKE
Description	string	Descripción del servicio

Couriers

GET	/Couriers
-----	-----------

Request

```
curl -X GET \
  http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Couriers \
  -H 'content-type: application/json' \
  -H 'x-api-key: <api_key>'
```

Response - Success 200

```
[
  {
    "CourierCode": "FDX",
    "Name": "Federal Express",
    "Status": 1,
    "services": [
      {
        "CourierServiceId": "28a4827c-3c60-4655-8fe6-d101e07cb12f",
        "CourierCode": "FDX",
        "CourierServiceCode": "STANDARD_OVERNIGHT",
        "Description": "Servicio Nocturno",
        "serviceMap": {
          "PakkeServiceCode": "PRI",
          "CourierServiceId": "28a4827c-3c60-4655-8fe6-d101e07cb12f"
        }
      },
      {
        "CourierServiceId": "335b2f1c-1e71-4867-91a5-195fa2435987",
        "CourierCode": "FDX",
        "CourierServiceCode": "FEDEX_EXPRESS_SAVER",
        "Description": "Servicio Economico",
        "serviceMap": {
          "PakkeServiceCode": "ECO",
          "CourierServiceId": "335b2f1c-1e71-4867-91a5-195fa2435987"
        }
      }
    ]
  }
]
```

Campo	Tipo	Descripción
CourierCode	string	Courier/Carrier
Name	string	Nombre del courier/carrier
Status	number	Indica si es un courier activo
services	[CourierService]	Lista de los servicios del courier

CourierService

Representación de los datos básicos de un servicio de un courier

Campo	Tipo	Descripción
CourierServiceId	string	Identificador único (uso interno)
CourierCode	string	Courier/Carrier
CourierServiceCode	string	Código del Courier para el servicio
Description	string	Descripción del servicio
PakkeServiceCode	string	Código del servicio en la plataforma PAKKE

Envíos

POST	/Shipments
------	------------

Este endpoint realiza el trabajo de validar los datos de entrada y enviar dichos datos al courier seleccionado. Este método funciona tanto para usuarios autenticados por el frontend, como aquellos procesos que hayan sido autenticados por una API key. *El api key se especifica en el header x-api-key*

Request

```
curl -X POST \
  http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Shipments \
  -H 'content-type: application/json' \
  -H 'x-api-key: <api_key>' \
  -d '{
    "CourierCode": "FDX",
    "ServiceTypeCode": "ECO",
    "ResellerReference": "TCPIP-0817-23",
    "AddressFrom": {
      "ZipCode": "87120",
      "State": "MX-TAM",
      "City": "Victoria",
      "Neighborhood": "Hacienda del Santuario",
      "Address1": "3301 Gamboa Ferrocarril",
      "Address2": "Apt. 149",
      "Residential": false
    },
    "AddressTo": {
      "ZipCode": "34040",
      "State": "MX-DUR",
      "City": "Durango",
      "Neighborhood": "Villa de Guadalupe",
      "Address1": "48787 Alejandro Arrabal",
      "Address2": "Apt. 845",
      "Residential": true
    },
    "Parcel": {
      "Length": 73,
      "Width": 77,
      "Height": 33,
      "Weight": 2
    },
    "Sender": {
      "Name": "Hugo Domínguez",
      "Phone1": "5627-452-122",
      "Phone2": "5621-911-389",
      "Email": "Matas_Roybal@corpfolder.com"
    },
    "Recipient": {
      "Name": "Benjamín Grijalva",
      "CompanyName": "Espinoza - Colunga",
      "Phone1": "5124-468-864",
      "Email": "Antonio.Sanabria54@nearbpo.com"
    }
  }'
```

Parámetros

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
* CourierCode	string	No	Courier/Carrier
* ServiceTypeCode	string	No	Tipo de servicio Pakke
ResellerReference	string	No	Referencia personalizada
Parcel	ShipmentParcel	Si	Información del Paquete
AddressFrom	ShipmentAddress	Si	Dirección de Envío
AddressTo	ShipmentAddress	Si	Dirección de Entrega
Sender	ShipmentContact	Si	Remitente
Recipient	ShipmentContact	Si	Destinatario

Nota: Si CourierCode y ServiceTypeCode no son especificados, el API seleccionará la mejor opción disponible para el envío. En caso contrario se notificará la excepción.

ShipmentParcel

Sirve para usar y/o almacenar las dimensiones básicas del paquete.

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
Length	number	Si	Largo
Width	number	Si	Ancho
Height	number	Si	Alto
Weight	number	Si	Peso

ShipmentAddress

Representación de la dirección de envío/entrega.

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
ZipCode	string	Si	Código postal
State	string	Si	Entidad Federativa - texto libre
City	string	Si	Municipio/Ciudad
Neighborhood	string	Si	Colonia
Address1	string	Si	Línea 1
Address2	string	No	Línea 2

ShipmentAddress - Continuación

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
Residential	boolean	No	Indica si la dirección necesita un trato especial por el courier (solo tiene efecto en la entrega)

ShipmentContact

Representación de los datos de contacto del remitente/destinatario.

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
Name	string	Si	Nombre del contacto
CompanyName	string	No	Empresa(incluir solo en el destinatario)
Phone1	string	No	Teléfono 1
Phone2	string	No	Teléfono 2
Email	string	No	Correo electrónico

Response - Success 200

```
{
  "ShipmentId": "467ce07d-388b-4811-9ae4-ee8777c697b9",
  "CourierCode": "FDX",
  "ResellerId": "ce6b4725-d30a-48d2-a6cd-479edbc47219",
  "OwnerId": "b68ff0c2-ff90-4f15-877a-2ef42163b92d",
  "ServiceTypeCode": "ECO",
  "ResellerReference": "TCPIP-0817-23",
  "TrackingNumber": "794610703145",
  "Status": "SUCCESS",
  "CreatedAt": "2017-08-09T04:05:06.559Z",
  "AddressFrom": {
    "ZipCode": "87120",
    "State": "MX-TAM",
    "City": "Victoria",
    "Neighborhood": "Hacienda del Santuario",
    "Address1": "3301 Gamboa Ferrocarril",
    "Address2": "Apt. 149",
    "Residential": false
  },
}
```



```

"AddressTo": {
  "ZipCode": "34040",
  "State": "MX-DUR",
  "City": "Durango",
  "Neighborhood": "Villa de Guadalupe",
  "Address1": "48787 Alejandro Arrabal",
  "Address2": "Apt. 845",
  "Residential": true
},
"Parcel": {
  "Length": 73,
  "Width": 77,
  "Height": 33,
  "Weight": 2
},
"Sender": {
  "Name": "Hugo Domínguez",
  "CompanyName": "Venders MX",
  "Phone1": "5627-452-122",
  "Phone2": "5621-911-389",
  "Email": "Matas_Roybal@corpfolder.com"
},
"Recipient": {
  "Name": "Benjamín Grijalva",
  "CompanyName": "Espinoza - Colunga",
  "Phone1": "5124-468-864",
  "Email": "Antonio.Sanabria54@nearbpo.com"
},
"Label": "<pdf_base64>"
}

```

Response - Success 200 - Continuación

Campo	Tipo	Descripción
ShipmentId	string	Identificador único del envío
CourierCode	string	Courier/Carrier
ResellerId	string	Identificador del reseller
OwnerId	string	Identificador del usuario (propietario)
ServiceTypeCode	string	Tipo de servicio Pakke
ResellerReference	string	Referencia personalizada
TrackingNumber	string	Número de guía del courier
CreatedAt	date	Fecha/hora de la creación del envío
Label	string	PDF en base64
Parcel	ShipmentParcel	Información del Paquete
AddressFrom	ShipmentAddress	Dirección de Envío
AddressTo	ShipmentAddress	Dirección de Entrega
Sender	ShipmentContact	Remitente
Recipient	ShipmentContact	Destinatario
Status	string	Estado del envío QUEUED - En cola SUCCESS - Procesado con éxito RETRY - Reintentando ERROR - En error

Response - Error 4xx

```
{
  "error": {
    "statusCode": 400,
    "name": "Error",
    "details": [
      "El largo del paquete no puede ser igual o menor a cero"
    ]
  }
}
```

Campo	Tipo	Descripción
statusCode	number	Código HTTP de la causa del error
name	string	Tipificación de la excepción (uso interno).
details	array<string>	Lista con los mensajes de la excepciones

Consulta de Etiquetas

GET	/Shipments/{ShipmentId}/label
-----	-------------------------------

Este endpoint sirve para poder consultar la etiqueta que nos generó el courier. *El api key se especifica en el header x-api-key*

Request

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' \
  --header 'x-api-key: <api_key>' \
  'http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Shipments/<ShipmentId>/label'
```

Parámetros

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
ShipmentId	string	Si	Identificador único del envío

Response - Success 200

```
{
  "data": "<pdf_base64>",
  "TrackingNumber": "794610703145"
}
```

Campo	Tipo	Descripción
data	string	PDF en base64
TrackingNumber	string	Número de guía del courier

Response - Error 4xx

```
{
  "error": {
    "statusCode": 404,
    "details": [
      "No se encontró una etiqueta válida para el envío especificado"
    ]
  }
}
```

Campo	Tipo	Descripción
statusCode	number	Código HTTP de la causa del error
details	array<string>	Lista con los mensajes de la excepciones

Historial del envío (Busqueda por Id del Envío)

GET	/Shipments/{ShipmentId}/tracking
-----	----------------------------------

Este endpoint regresa el histórico de los movimientos realizados desde el API, además de los movimientos que realice el courier. *El api key se especifica en el header x-api-key*

Request

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' \
  --header 'x-api-key: <api_key>' \
  'http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Shipments/<ShipmentId>/tracking'
```

Parámetros

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
ShipmentId	string	Si	Identificador único del envío

Response - Success 200

```
[
  {
    "ShipmentHistoryId": "98419292-ea45-409b-86ae-80f08ff98512",
    "ShipmentId": "71aa38e8-6065-455e-af0a-21b9150ff414",
    "Status": "SUCCESS",
    "Details": "Procesando envio...",
    "Date": "2017-08-25T18:31:38.000Z",
    "Location": null
  },
  {
    "ShipmentHistoryId": "98419292-ea45-409b-86ae-80f08ff98512",
    "ShipmentId": "71aa38e8-6065-455e-af0a-21b9150ff414",
    "Status": "TRANSIT",
    "Details": "Procesado en centro de tránsito",
    "Date": "2017-08-25T18:31:38.000Z",
    "Location": {
      "ZipCode": "07800",
      "State": "MX-CMX",
      "City": "Del. Gustavo A. Madero",
      "Coordinates": {
        "lat": 19.4795678,
        "lng": -99.1418031
      }
    }
  }
],
]
```

Response - Success 200 - Continuación

Campo	Tipo	Descripción
ShipmentHistoryId	string	Identificador único del evento/suceso
ShipmentId	string	Identificador único del envío
Status	string	Estado del envío (definición en progreso)
Details	string	Descripción legible para el usuario final
Date	date	Fecha del evento/suceso
Location	ShipmentLocation	Datos de la ubicación del envío

Historial del envío (Busqueda por Tracking Number)

GET	/Shipments/tracking
-----	---------------------

Este endpoint regresa el histórico de los movimientos realizados desde el API, además de los movimientos que realice el courier. *El api key se especifica en el header x-api-key*

Request

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' \
  --header 'x-api-key: <api_key>' \
  'http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Shipments/tracking?courierCode=<CourierCode>&trackingNumber=<TrackingNumber>'
```

Parámetros

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
CourierCode	string	Si	Código del Courier/Carrier
TrackingNumber	string	Si	Número de guía del courier

Response - Success 200

Misma respuesta y estructura que en el anterior endpoint

Cotizador de envíos

POST	/Shipments/rates
------	------------------

Este endpoint regresa la cotización del envío de los couriers/carriers disponibles en la plataforma y de los servicio que fueron configurados por el reseller. *El api key se especifica en el header x-api-key*

Request

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/json' \
  --header 'Accept: application/json' \
  --header 'x-api-key: <api_key>' \
  -d '{ \
    \
    "Parcel": { \
      "Length": 1, \
      "Width": 1, \
      "Height": 1, \
      "Weight": 4 \
    } \
  }' 'http://pakke.tcpip.tech/api/v1.0.6/Shipments/rates'
```

Parámetros

Campo	Tipo	Requerido	Descripción
Parcel	ShipmentParcel	Si	Información del Paquete

Response - Success 200

```
{
  "Pakke": [
    {
      "CourierCode": "FDX",
      "PakkeServiceCode": "ECO",
      "CourierServiceName": "Fedex Servicio Economico",
      "Cost": 100,
      "OverWeightCost": 0,
      "TotalCost": 100,
      "BestOption": true
    },
    {
      "CourierCode": "STF",
      "PakkeServiceCode": "ECO",
      "CourierServiceName": "Fedex Servicio Economico",
      "Cost": 150,
      "OverWeightCost": 0,
      "TotalCost": 150,
      "BestOption": false
    }
  ],
}
```

```

"Reseller": [
  {
    "CourierCode": "FDX",
    "PakkeServiceCode": "TER",
    "CourierServiceName": Fedex Terrestre,
    "FriendlyName": "Test",
    "ResellerServiceConfigId": <ResellerServiceConfigId>
  }
]
}

```

Campo	Tipo	Descripción
Pakke	array	Lista de servicios ofrecidos por Pakke
Reseller	array	Lista de servicios configurados por el reseller(si hubiera)

Items Propiedad Pakke

Campo	Tipo	Descripción
CourierCode	string	Courier/Carrier
PakkeServiceCode	string	Tipo de servicio Pakke
CourierServiceName	string	Descripción del servicio del Courier
Cost	number	Costo del envío
OverWeightCost	number	Costo del sobrepeso (solo si aplica)
TotalCost	number	Total del costo del envío
BestOption	boolean	Indica si este ítem es la mejor opción

Items Propiedad Reseller

Campo	Tipo	Descripción
CourierCode	string	Courier/Carrier
PakkeServiceCode	string	Tipo de servicio Pakke
CourierServiceName	string	Descripción del servicio del Courier
FriendlyName	string	Nombre que identifica el servicio configurado por el reseller
ResellerServiceConfigId	string	Identificador del servicio configurado por el reseller

Apéndice A - Entidades Federativas

Para los códigos de los estados/subdivisiones, se pueden utilizar los valores del estándar ISO 3166-2:MX. A continuación se muestra el listado:

Código ISO	Nombre del Estado
MX-AGU	Aguascalientes
MX-BCN	Baja California
MX-BCS	Baja California Sur
MX-CAM	Campeche
MX-COA	Coahuila
MX-COL	Colima
MX-CHP	Chiapas
MX-CHH	Chihuahua
MX-CMX	Ciudad de México
MX-DUR	Durango
MX-GUA	Guanajuato
MX-GRO	Guerrero
MX-HID	Hidalgo
MX-JAL	Jalisco
MX-MEX	México
MX-MIC	Michoacán
MX-MOR	Morelos
MX-NAY	Nayarit
MX-NLE	Nuevo León
MX-OAX	Oaxaca
MX-PUE	Puebla
MX-QUE	Querétaro
MX-ROO	Quintana Roo
MX-SLP	San Luis Potosí
MX-SIN	Sinaloa
MX-SON	Sonora
MX-TAB	Tabasco

Apéndice A - Continuación

Código ISO	Nombre del Estado
MX-TAM	Tamaulipas
MX-TLA	Tlaxcala
MX-VER	Veracruz
MX-YUC	Yucatán
MX-ZAC	Zacatecas