



Location Intelligence

# Spectrum™ Technology Platform

Version 2018.2.0

Guía del módulo de servicios web REST Geocoding



# Contents

## 1 - Uso de la API REST de Global Geocoding

---

Introducción a las API de Global Geocoding	4
--	---

## 2 - Servicios web REST

---

Introducción a los Servicios Global Geocoding	6
Hacer solicitudes vía HTTP	6
Solicitudes de geocodificación	10
Solicitudes de geocodificación inversa	41
Solicitudes de Interactive Geocoding	63
Solicitudes KeyLookup	69
Servicio de funciones	75
Servicio de diccionarios	83
API REST de PBLocator	87
Apéndice A: Preferencias y campos específicos por país	

---

Australia (AUS)	95
Canadá (CAN)	99
Francia (FRA)	101
Alemania (DEU)	102
Gran Bretaña (GBR)	103
Nueva Zelanda (NZL)	104
Portugal (PRT)	106
Singapur (SGP)	107
Suecia (SWE)	108
Estados Unidos (USA)	109

### Apéndice B: Custom Dataset Builder

---

Custom Dataset Builder	151
Características	151
Limitaciones	151

Requisitos de datos de origen	152
Introducción a Custom Dataset Builder	152
Comandos de Custom Dataset Builder	152
Generar un conjunto de datos personalizado	155
Integración con Spectrum	155
Creación de un archivo de configuración para un solo país	155
Creación de un archivo de configuración para todos los países admitidos	156
Personalizar una configuración de geocodificación	156
Cómo acceder a los campos definidos por el usuario	163
Países compatibles con Custom Dataset Builder	164
Apéndice C: Códigos de resultado	

---

Códigos de ubicación y coincidencia para Estados Unidos	172
Códigos de resultado globales	202
Apéndice D: Códigos de país ISO 3166-1	

---

Códigos de país ISO 3166-1	214
Apéndice E: Códigos de error	

---

Códigos de excepción	223
----------------------	-----

# 1 - Uso de la API REST de Global Geocoding

## In this section

---

Introducción a las API de Global Geocoding

4

# Introducción a las API de Global Geocoding

API de Global Geocoding REST permite desarrollar e implementar aplicaciones de geocodificación de escritorio, móviles o web, que pueden entregar datos de ubicación para más de 120 países.

Esta guía contiene información sobre el uso de API de Global Geocoding REST, que proporciona los siguientes servicios web:

- **Servicio Geocode:** el servicio Servicio Geocode realiza geocodificación directa con direcciones de entrada y devuelve datos de ubicación y otro tipo de información.

**Servicio Reverse Geocode:** el servicio Servicio Reverse Geocode realiza geocodificación inversa con coordenadas de entrada y devuelve la información de dirección que representa el mejor cruce para ese punto.

**Servicio Interactive Geocode:** el servicio Servicio Interactive Geocode sugiere direcciones y nombres del lugar a medida que se escribe.

**Servicio Key Lookup:** el servicio Servicio Key Lookup devuelve candidatos geocodificados cuando se usa una clave única. Es un método más eficaz que la comparación con una dirección, ya que la clave es única para esa dirección. Módulo Global Geocoding admite Identificador único pbKey™ para datos de USA y la clave G-NAF para datos AUS.

Cada servicio tiene opciones que permiten controlar los criterios de comparación y geocodificación, la configuración de recursos de conjuntos de datos y mucho más.

# 2 - Servicios web REST

## In this section

---

Introducción a los Servicios Global Geocoding	6
Hacer solicitudes vía HTTP	6
Solicitudes de geocodificación	10
Solicitudes de geocodificación inversa	41
Solicitudes de Interactive Geocoding	63
Solicitudes KeyLookup	69
Servicio de funciones	75
Servicio de diccionarios	83
API REST de PBLocator	87

## Introducción a los Servicios Global Geocoding

La API REST de Global Geocoding ofrece los siguientes servicios:

- **Geocode**— toma una o varias direcciones de entrada y devuelve direcciones estandarizadas de EE. UU. o internacionales, así como información de geocodificación.
- **Interactive**— Toma una dirección parcial y otros elementos de dirección para restringir el área de búsqueda y devolver candidatos de cruce. Se utilizan datos interactivos para realizar cruces contra los datos de entrada.
- **KeyLookup**— Toma una clave y un tipo de clave para geocodificar una dirección y devolver información adicional. La clave es un identificador único de esa dirección.
- **ReverseGeocode**— toma una sola coordenada de latitud y longitud de entrada o varias coordenadas de entrada y devuelve información de la dirección para las ubicaciones.
- **Capabilities**— devuelve las funciones del servicio de geocodificación, como las operaciones admitidas, los motores de geocodificación disponibles en el país y los campos personalizados específicos para cada país.
- **Dictionaries**— devuelve información sobre los diccionarios de direcciones instalados.

## Hacer solicitudes vía HTTP

### La URL de WADL

El WADL para servicios web API de Global Geocoding REST es el siguiente:

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/?_wadl
```

### Formatos de carga compatibles

Los formatos de carga de mensajes compatibles para las solicitudes y respuestas son **JSON** y **XML**. El formato de intercambio de mensajes se negocia entre el cliente y el servicio a través de información especificada en los encabezados HTTP.

## Encabezados HTTP

Para negociar el tipo de contenido que se envía entre el cliente y el servicio, la solicitud incluye un encabezado `Accept` para indicar el tipo de medios aceptables. Opcionalmente, también puede indicar el `MIMEContent-Type` que se envía en la solicitud.

La respuesta del servidor muestra un código de estado y el `Content-Type` de la respuesta.

A continuación, se muestra un ejemplo de un encabezado de negociación de contenido HTTP para JSON y XML:

### JSON

```
Accept: application/json; charset=utf-8
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

### XML

```
Accept: application/xml; charset=utf-8
Content-Type: application/xml; charset=utf-8
```

La siguiente tabla define el tipo de respuesta que se espera según la información del encabezado que se especifica en la solicitud.

Solicitud	Información del encabezado	Tipo de contenido de la respuesta
<code>service_name.json</code>	No tiene información especial del encabezado.	json
<code>service_name.json</code>	Content-Type: application/xml; charset=utf-8 Accept: application/xml; charset=utf-8	xml
<code>service_name.json</code>	Content-Type: application/json; charset=utf-8 Accept: application/json; charset=utf-8	json
<code>service_name</code>	Content-Type: application/json; charset=utf-8 Accept: application/json; charset=utf-8	json
<code>service_name</code>	Content-Type: application/xml; charset=utf-8 Accept: application/xml; charset=utf-8	xml
<code>service_name</code>	No tiene información especial del encabezado.	json

Solicitud	Información del encabezado	Tipo de contenido de la respuesta
<i>service_name.xml</i>	Content-Type: application/json; charset=utf-8 Accept: application/json; charset=utf-8	json
<i>service_name.xml</i>	Content-Type: application/xml; charset=utf-8 Accept: application/xml; charset=utf-8	xml
<i>service_name.xml</i>	No tiene información especial del encabezado.	xml

## Métodos HTTP compatibles

Una solicitud REST completa se forma combinando un método en HTTP con el URI completo del servicio al que hace referencia.

Para crear una solicitud completa, combine la operación con los **encabezados HTTP** adecuados y cualquier **carga** necesaria.

Cada servicio de geocodificación global (**Geocode**, **Reverse Geocode**, **Interactive Geocode**, **Key Lookup**, **Capabilities**, **Dictionaries**) admite solicitudes `GET` y `POST`. En una solicitud `GET`, se utiliza un subconjunto de las preferencias, mientras que en una solicitud `POST` se puede especificar el conjunto completo.

## Códigos HTTP de estado

Cada respuesta a una solicitud tiene un código HTTP de estado. El código HTTP de estado informa el resultado de la solicitud HTTP a un servicio. En la siguiente tabla, se muestran los códigos de estado más comunes que informan los servicios.

Código de estado	Descripción breve	Descripción
200	Aceptar	La solicitud se realizó correctamente. Por lo general, se muestra como información de devolución <code>GET</code> o <code>POST</code> .
400	Bad Request	Ocurrió un error en la solicitud. Este estado lo muestran varios métodos cuando los datos proporcionados por el cliente, ya sea como parte del URI, los parámetros de consulta o el cuerpo, no cumplen con los requisitos del servidor.
404	No se encontró.	No se encontró el recurso solicitado.
405	Método no disponible	El método solicitado no está permitido para el recurso en la URI.
406	No aceptable	El tipo de medios solicitado, especificado en el encabezado <code>Accept</code> no es compatible. Los tipos de medios compatibles incluyen <code>application/JSON</code> y <code>application/xml</code> .
500	Error de servidor interno	Se encontró un error interno que impide al servidor procesar la solicitud y brindar una respuesta válida.

## Solicitudes de geocodificación

La solicitud `POST` le permite enviar una dirección de entrada única o una lista de direcciones para un procesamiento por lotes. Las preferencias de cruce o geocodificación se pueden especificar de forma opcional para el servicio de `Geocode` y recibir las coordenadas asociadas de latitud/longitud y la información de ubicación. Las opciones de preferencia de una solicitud `POST` son el conjunto completo de las opciones disponibles.

La solicitud `GET` le permite enviar una dirección de entrada y preferencias de comparación o geocodificación al servicio `Geocode` y recibir una respuesta que proporcione los objetos de candidatos que tengan las coordenadas de latitud y longitud asociadas, y otra información de comparación y ubicación acerca de cada candidato. Las preferencias de una solicitud `GET` son un subconjunto del total disponible con la solicitud `POST`. Cada par clave/valor está separado por un signo `&` (ampersand).

### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/geocode[.content type]
```

Para ver parámetros compatibles con el servicio `Geocode`, consulte [Campos de solicitud](#), [Preferencias](#) y [Campos de salida](#).

## Solicitud de servicio de geocodificación

### Solicitud GET de geocodificación

La solicitud `GET` le permite enviar una dirección de entrada y preferencias de comparación o geocodificación al servicio `Geocode` y recibir una respuesta que proporcione los objetos de candidatos que tengan las coordenadas de latitud y longitud asociadas, y otra información de comparación y ubicación acerca de cada candidato. Las preferencias de una solicitud `GET` son un subconjunto del total disponible con la solicitud `POST`. Cada par clave/valor está separado por un signo `&` (ampersand).

### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/geocode[.content type]
```

### Parámetros de consulta

En la siguiente tabla se definen los parámetros de consulta `GET` para el servicio `Geocode`. Para obtener más información sobre la respuesta, consulte [Objeto GeocodeServiceResponse](#) en la página 24.

Parámetro	Tipo	Descripción
<b>POST:</b> mainAddressLine <b>GET:</b> mainAddress	Cadena	<p><b>Entrada en una sola línea:</b> si ningún otro campo está completado, la entrada <code>mainAddress</code> se considerará como una entrada en una sola línea y puede ser una recopilación de elementos del campo de dirección. El orden de entrada de los campos de dirección debe reflejar el formato normal de la dirección de su país. Opcional. Por ejemplo:</p> <p><b>4750 Walnut St., Boulder CO, 80301</b></p> <p><b>Entrada de varias líneas:</b> si los campos de dirección (<code>placeName</code>, <code>lastLine</code>, <code>postalCode</code>, etc.) se proporcionan independientemente, el contenido de este campo se considerará como parte de la dirección de calle y puede incluir el nombre de la empresa, el número de casa, los nombres de edificios y los nombres de calles. Opcional.</p> <p><b>Entrada de intersección de calles:</b> para ingresar una intersección, especifique los nombres de las dos calles separados por el carácter "&amp;&amp;" (ampersand doble).</p>
country	Cadena	Código de país ISO 3166-1 alpha-3. Obligatorio. Para conocer los códigos de los países, consulte <a href="#">Códigos de país ISO 3166-1</a> en la página 214.
areaName1	Cadena	Especifica el área geográfica más grande, normalmente un estado o una provincia. Opcional.
areaName2	Cadena	Especifica el área geográfica secundaria, normalmente un condado o distrito. Opcional.
areaName3	Cadena	Especifica un nombre de la ciudad o el pueblo. Opcional.
areaName4	Cadena	Especifica una localidad o subdivisión de la ciudad. Opcional.
<b>POST:</b> postCode1 <b>GET:</b> postalCode	Cadena	El código postal en el formato correspondiente al país. Opcional.
<b>POST:</b> postCode2	Cadena	El código postal en el formato correspondiente al país. Opcional.

Parámetro	Tipo	Descripción
placeName	Cadena	<p>Nombre del edificio, nombre del lugar, punto de interés (POI), nombre de empresa o firma relacionada con la dirección de entrada. Opcional. Por ejemplo:</p> <p><b>Pitney Bowes</b> 4750 Walnut St. Boulder, CO 80301</p>
<b>POST:</b> addressLastLine <b>GET:</b> lastLine	Cadena	La última línea de la dirección. Opcional.
matchMode	Cadena	<p>Los modos de coincidencia determinan la poca severidad usada para realizar una coincidencia entre la dirección de entrada y los datos de referencia. Seleccione un modo de cruce a partir de la calidad de sus datos de entrada y los datos de salida que desee. Están disponibles los siguientes modos de cruce:</p> <p><b>EXACT</b> Requiere un cruce muy ajustado. Este modo restrictivo genera la menor cantidad de candidatos de cruce, lo que he disminuye el tiempo de procesamiento.</p> <p><b>STANDARD</b> Requiere un cruce cercano y genera una cantidad moderada de candidatos de cruce. Opción predeterminada.</p> <p><b>RELAXED</b> Permite un cruce impreciso y genera la mayor cantidad de candidatos de cruce, lo que aumenta el tiempo de procesamiento y da como resultado múltiples coincidencias.</p> <p><b>CUSTOM</b> Le ofrece la capacidad de definir los criterios de comparación mediante el establecimiento de campos <code>MustMatch</code>; sin embargo, los campos <code>MustMatch</code> solo se pueden establecer mediante el uso de una solicitud <code>POST</code>. Para una solicitud <code>GET</code>, se usan los valores predeterminados <code>MustMatch</code>. Para obtener más información sobre los campos <code>MustMatch</code>, consulte <a href="#">mustMatchFields</a>.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
fallbackGeo	Boolean	<p>Indica si se intentará determinar el centroide de una región geográfica cuando no sea posible determinar un código geográfico de nivel de dirección. Opcional.</p> <p><b>true</b> Devuelve un centroide geográfico si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección. Opción predeterminada.</p> <p><b>false</b> No devuelve un centroide geográfico si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección.</p>
fallbackPostal	Boolean	<p>Especifica si se intentará determinar un centroide de código postal cuando no sea posible definir una geocodificación de nivel de dirección. Opcional.</p> <p><b>true</b> Devuelve un centroide de código postal si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección. Opción predeterminada.</p> <p><b>false</b> No devuelve un centroide de código postal si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección.</p>
maxCands	Integer	<p>La cantidad máxima de candidatos que se deben devolver. Opcional. Debe ser un valor entero. Default = 1.</p>
maxRanges	Integer	<p>Un rango representa una serie de direcciones a lo largo de un segmento de calle. Por ejemplo, 5400-5499 Main St. representa un rango de direcciones en el bloque 5400 de Main St. Un rango puede representar solo direcciones impares o pares dentro de un segmento, o ambos tipos de direcciones. Un rango también puede representar una sola edificación con muchas unidades, como por ejemplo un edificio de departamentos.</p> <p>Es esta opción especifica la cantidad máxima de rangos que se devolverán para cada candidato. Dado que el geocodificador devuelve un candidato por segmento, y un segmento puede incluir múltiples rangos, esta opción le permite ver los otros rangos en el segmento de un candidato.</p> <p>Debe ser un valor entero. Default = 0.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
maxRangeUnits	Integer	<p>Esta opción especifica la cantidad máxima de unidades (por ejemplo, departamentos/apartamentos o suites) que se devolverán para cada candidato.</p> <p>Por ejemplo, si geocodificara un edificio de oficinas en 65 Main St. que incluye cuatro suites, habría un máximo de cuatro unidades devueltas para el rango correspondiente al edificio: 65 Suite 1, 65 Suite 2, 65 Suite 3 y 65 Suite 4. Si para la cantidad máxima de unidades especifica el valor 2, solo se devolverán dos unidades en lugar de cuatro.</p> <p>Debe ser un valor entero. Default = 0.</p>
streetOffset	Double	<p>La distancia de desplazamiento desde los segmentos de calle. La distancia se expresa en las unidades que haya especificado en la preferencia <code>streetOffsetUnits</code>. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>La distancia de desplazamiento se utiliza en la geocodificación de nivel de calle para evitar que el código geográfico esté en el medio de una calle. Compensa el hecho de que la geocodificación de nivel de calle devuelve un punto de latitud y longitud en el centro de la calle donde se ubica la dirección.</p> <p>Por ejemplo, un desplazamiento de 50 pies (15,24 m) significa que el código geográfico representará un punto ubicado a 50 pies (15,24 m) del centro de la calle. La distancia se calcula de forma perpendicular a la parte del segmento de calle correspondiente a la dirección. El desplazamiento también se utiliza para evitar que a las direcciones de lados opuestos de la calle se les asigne el mismo</p> <div data-bbox="803 1220 1096 1522" data-label="Diagram"> </div> <p>punto.</p>
streetOffsetUnits	Cadena	<p>Unidad de medida para el desplazamiento de calle. Tiene uno de los siguientes valores: <b>Pies</b>, <b>Metros</b> (valor predeterminado).</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
cornerOffset	Double	<p>Distancia para desplazar los puntos finales de calle en la comparación a nivel de calle. La distancia se expresa en las unidades que haya especificado en la preferencia <code>cornerOffsetUnits</code>. Este valor se usa para evitar que las direcciones en las esquinas de las calles reciban el mismo código geográfico que la intersección. Define la posición de desplazamiento del punto geocodificado, en relación con la esquina. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>El siguiente diagrama compara los puntos finales de una calle con los puntos finales de desplazamiento.</p>
cornerOffsetUnits	Cadena	<p>Unidad de medida para el desplazamiento de calle. Tiene uno de los siguientes valores: <b>Pies</b>, <b>Metros</b> (valor predeterminado).</p>

## Solicitud POST de geocodificación

La solicitud `POST` le permite enviar una dirección de entrada única o una lista de direcciones para un procesamiento por lotes. Las preferencias de cruce o geocodificación se pueden especificar de forma opcional para el servicio de `Geocode` y recibir las coordenadas asociadas de latitud/longitud y la información de ubicación. Las opciones de preferencia de una solicitud `POST` son el conjunto completo de las opciones disponibles.

### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/geocode[.content type]
```

### Parámetros de la solicitud

La solicitud `POST` consta de los siguientes parámetros de entrada:

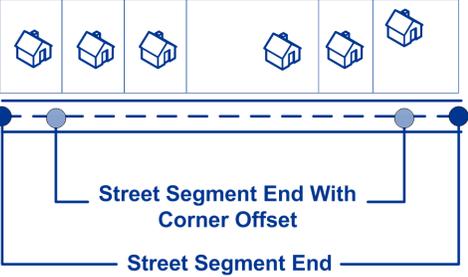
- `directions`: las direcciones que se van a geocodificar. El conjunto de direcciones de los objetos Dirección. La serie de direcciones puede incluir una o más direcciones de entrada. Obligatorio.
- `type`: el tipo de código geográfico. Opcional. El parámetro de tipo es opcional.
- `options`: las opciones de geocodificación y comparación. Opcional.
- `mustMatchMode`: los criterios de cruce para determinar si los candidatos de cruce son opcionales.
- `returnFieldsDescriptor`: controla la devolución de datos adicionales de un candidato. Opcional.

Estos objetos y sus elementos se definen en la siguiente tabla.

Parámetro	Tipo	Descripción
<b>POST:</b> type <b>GET:</b> geocodeType	Cadena	Indica el tipo de código geográfico que se va a realizar. Opcional.  <b>ADDRESS</b> Código geográfico para una dirección de calle. Opción predeterminada.  <b>GEOGRAPHIC</b> Código geográfico para el centroide geográfico de una ciudad o un estado.  <b>POSTAL</b> Código geográfico para un código postal.
<b>POST:</b> returnAllCandidateInfo	Boolean	Especifica si se debe devolver toda la información disponible para cada candidato.  <b>true</b> Devuelve toda la información disponible para cada candidato.  <b>false</b> No devolver toda la información disponible para cada candidato. Opción predeterminada.

Parámetro	Tipo	Descripción
<b>POST:</b> fallbackToGeographic <b>GET:</b> fallbackGeo	Boolean	<p>Indica si se intentará determinar el centroide de una región geográfica cuando no sea posible determinar un código geográfico de nivel de dirección. Opcional.</p> <p><b>true</b> Devuelve un centroide geográfico si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección. Opción predeterminada.</p> <p><b>false</b> No devuelve un centroide geográfico si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección.</p>
<b>POST:</b> fallbackToPostal <b>GET:</b> fallbackPostal	Boolean	<p>Especifica si se intentará determinar un centroide de código postal cuando no sea posible definir una geocodificación de nivel de dirección. Opcional.</p> <p><b>true</b> Devuelve un centroide de código postal si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección. Opción predeterminada.</p> <p><b>false</b> No devuelve un centroide de código postal si no es posible determinar un centroide de nivel de dirección.</p>
<b>POST:</b> maxReturnedCandidates <b>GET:</b> maxCands	Integer	<p>La cantidad máxima de candidatos que se deben devolver. Opcional. Debe ser un valor entero. Default = 1.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
streetOffset	Double	<p>La distancia de desplazamiento desde los segmentos de calle. La distancia se expresa en las unidades que haya especificado en la preferencia <code>streetOffsetUnits</code>. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>La distancia de desplazamiento se utiliza en la geocodificación de nivel de calle para evitar que el código geográfico esté en el medio de una calle. Compensa el hecho de que la geocodificación de nivel de calle devuelve un punto de latitud y longitud en el centro de la calle donde se ubica la dirección.</p> <p>Por ejemplo, un desplazamiento de 50 pies (15,24 m) significa que el código geográfico representará un punto ubicado a 50 pies (15,24 m) del centro de la calle. La distancia se calcula de forma perpendicular a la parte del segmento de calle correspondiente a la dirección. El desplazamiento también se utiliza para evitar que a las direcciones de lados opuestos de la calle se les asigne el</p> <div data-bbox="878 821 1198 1144" data-label="Diagram"> </div> <p>mismo punto.</p>
streetOffsetUnits	Cadena	<p>Unidad de medida para el desplazamiento de calle. Tiene uno de los siguientes valores: <b>Pies</b>, <b>Metros</b> (valor predeterminado).</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
cornerOffset	Double	<p>Distancia para desplazar los puntos finales de calle en la comparación a nivel de calle. La distancia se expresa en las unidades que haya especificado en la preferencia <code>cornerOffsetUnits</code>. Este valor se usa para evitar que las direcciones en las esquinas de las calles reciban el mismo código geográfico que la intersección. Define la posición de desplazamiento del punto geocodificado, en relación con la esquina. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>El siguiente diagrama compara los puntos finales de una calle con los puntos finales de desplazamiento.</p>  <p>Street Segment End With Corner Offset</p> <p>Street Segment End</p>
cornerOffsetUnits	Cadena	Unidad de medida para el desplazamiento de calle. Tiene uno de los siguientes valores: <b>Pies</b> , <b>Metros</b> (valor predeterminado).

Parámetro	Tipo	Descripción
matchMode	Cadena	<p>Los modos de coincidencia determinan la poca severidad usada para realizar una coincidencia entre la dirección de entrada y los datos de referencia. Seleccione un modo de cruce a partir de la calidad de sus datos de entrada y los datos de salida que desee. Están disponibles los siguientes modos de cruce:</p> <p><b>EXACT</b> Requiere un cruce muy ajustado. Este modo restrictivo genera la menor cantidad de candidatos de cruce, lo que he disminuye el tiempo de procesamiento.</p> <p><b>STANDARD</b> Requiere un cruce cercano y genera una cantidad moderada de candidatos de cruce. Opción predeterminada.</p> <p><b>RELAXED</b> Permite un cruce impreciso y genera la mayor cantidad de candidatos de cruce, lo que aumenta el tiempo de procesamiento y da como resultado múltiples coincidencias.</p> <p><b>CUSTOM</b> Le ofrece la capacidad de definir los criterios de comparación mediante el establecimiento de campos <code>MustMatch</code>; sin embargo, los campos <code>MustMatch</code> solo se pueden establecer mediante el uso de una solicitud <code>POST</code>. Para una solicitud <code>GET</code>, se usan los valores predeterminados <code>MustMatch</code>. Para obtener más información sobre los campos <code>MustMatch</code>, consulte <a href="#">mustMatchFields</a>.</p>
maxRanges	Integer	<p>Un rango representa una serie de direcciones a lo largo de un segmento de calle. Por ejemplo, 5400-5499 Main St. es un rango de direcciones en la cuadra 5400 de Main St. Un rango puede representar solo direcciones impares o pares dentro de un segmento, o direcciones impares y pares. Un rango también puede representar una sola edificación con muchas unidades, como por ejemplo un edificio de departamentos.</p> <p>Es esta opción especifica la cantidad máxima de rangos que se devolverán para cada candidato. Dado que el geocodificador devuelve un candidato por segmento, y un segmento puede incluir múltiples rangos, esta opción le permite ver los otros rangos en el segmento de un candidato.</p> <p>Debe ser un valor entero. Default = 0.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción	
maxRangeUnits	Integer	<p>Esta opción especifica la cantidad máxima de unidades (por ejemplo, departamentos/apartamentos o suites) que se devolverán para cada candidato.</p> <p>Por ejemplo, si geocodificara un edificio de oficinas en 65 Main St. que incluye cuatro suites, habría un máximo de cuatro unidades devueltas para el rango correspondiente al edificio: 65 Suite 1, 65 Suite 2, 65 Suite 3 y 65 Suite 4. Si para la cantidad máxima de unidades especifica el valor 2, solo se devolverán dos unidades en lugar de cuatro.</p> <p>Debe ser un valor entero. Default = 0.</p>	
<b>POST:</b> clientCoordSysName	Cadena	<p>Especifica el sistema de coordenadas al que se desea convertir la geometría. El formato debe ser el del código EPSG (European Petroleum Survey Group) o el código SRID. Opción predeterminada = EPSG:4326.</p> <p>Especifique el sistema de referencia de coordenadas en el formato <code>codespace:code</code>.</p>	
<b>POST:</b> matchOnAddressNumber	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el número de dirección de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el número de dirección de entrada. Opción predeterminada.
<b>POST:</b> matchOnPostCode1	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el campo <code>PostCode1</code> de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el campo de entrada <code>PostCode1</code> . Opción predeterminada.
<b>POST:</b> matchOnPostCode2	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el campo <code>PostCode2</code> de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el campo de entrada <code>PostCode2</code> . Opción predeterminada.
<b>POST:</b> matchOnAreaName1	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el campo <code>AreaName1</code> de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el campo de entrada <code>AreaName1</code> . Opción predeterminada.

Parámetro	Tipo	Descripción	
<b>POST:</b> matchOnAreaName2	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el campo AreaName2 de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el campo de entrada . Opción predeterminada.
<b>Nota:</b> Esta opción no es compatible en EE. UU.			
<b>POST:</b> matchOnAreaName3	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el campo AreaName3 de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el campo de entrada . Opción predeterminada.
<b>POST:</b> matchOnAreaName4	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el campo AreaName4 de entrada.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el campo de entrada . Opción predeterminada.
<b>POST:</b> matchOnAllStreetFields	Boolean	<b>true</b>	Se debe establecer un cruce con el nombre de calle de entrada, el tipo y los campos de dirección.
		<b>false</b>	No es necesario establecer un cruce con el nombre de calle de entrada, el tipo y los campos de dirección. Opción predeterminada.
<b>POST:</b> returnAllCustomFields	Boolean	<b>true</b>	Devuelve todos los campos personalizados del candidato.
		<b>false</b>	Devuelve solo el conjunto de campos estándar para el candidato. Opción predeterminada.
<b>POST:</b> returnedCustomFieldKeys	List<String>	Especifica una lista de claves que representan los campos personalizados que se van a devolver en la salida del candidato. Para especificar múltiples pares de clave/valor para un país, use espacios para separar los nombres de los campos personalizados que se devolverán. Los campos personalizados varía según el país. Por ejemplo: "CTYST_KEY" o "DATATYPE". Valor predeterminado: vacío	

Parámetro	Tipo	Descripción	
<b>POST:</b> returnMatchDescriptor	Boolean	<b>true</b>	Devuelve el objeto descriptor de cruce, que indica las partes del candidato que coincidieron con la dirección de entrada.
		<b>false</b>	No devuelve el objeto descriptor de cruce. Opción predeterminada.
<b>POST:</b> returnStreetAddressFields	Boolean	<b>true</b>	Devuelve todos los campos de calle individuales que conforman el campo <code>formattedStreetAddress</code> de forma independiente, de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIN_ADDRESS</li> <li>• THOROUGHFARE_TYPE</li> <li>• ADDRESS_ID</li> <li>• PRE_ADDRESS —</li> <li>• POST_ADDRESS</li> <li>• PRE_DIRECTIONAL</li> <li>• POST_DIRECTIONAL</li> </ul>
		<b>false</b>	No devolver los campos de calle individuales de forma independiente, devolver esto valores en el campo . Opción predeterminada.
<b>POST:</b> returnUnitInformation	Boolean	<b>true</b>	Si está disponible, devuelve la información sobre el tipo y el valor de la unidad en forma independiente en los campos <code>type</code> y <code>value</code> , al igual que en el campo <code>formattedStreetAddress</code> .
		<b>false</b>	Si está disponible, devuelve la información sobre el tipo y el valor de la unidad solo en el campo <code>formattedStreetAddress</code> . Opción predeterminada.

## Respuesta de servicio de geocodificación

### Objeto GeocodeServiceResponse

Una solicitud para el servicio Geocode devuelve un objeto GeocodeServiceResponse que incluye:

- `totalPossibleCandidates`: la cantidad total de posibles candidatos.
- `totalMatches`: la cantidad total de cruces.
- `candidates`: indica uno o más candidatos que coinciden con la o las direcciones de entrada. Para cada candidato, se muestra información sobre la ubicación y datos que coinciden.

Nombre	Tipo	Descripción
<code>totalPossibleCandidates</code>	Integer	Indica la cantidad total de posibles candidatos.
<code>totalMatches</code>	Integer	Indica la cantidad total de coincidencias.
<code>candidates</code> : objeto de tipo <code>Candidate</code> , que consta de una serie de uno o más candidatos de cruce y la dirección asociada, además de información sobre ubicación y comparación. Contiene los siguientes elementos:		

Nombre	Tipo	Descripción
precisionLevel	Integer	<p>Un código que describe la precisión del código geográfico. Una de las siguientes:</p> <p><b>0:</b> No hay información de coordenadas disponible para esta dirección de candidato.</p> <p><b>1</b> Dirección de calle interpolada.</p> <p><b>2</b> Punto medio de segmento de calle.</p> <p><b>3</b> Centroide de código postal 1.</p> <p><b>4</b> Centroide parcial de código postal 2.</p> <p><b>5</b> Centroide de código postal 2.</p> <p><b>6</b> Intersección.</p> <p><b>7</b> Punto de interés. (Si la base de datos contiene datos de POI).</p> <p><b>8</b> Centroide de estado/provincia.</p> <p><b>9</b> Centroide de condado.</p> <p><b>10</b> Centroide de ciudad.</p> <p><b>11</b> Centroide de localidad.</p> <p><b>12-15</b> Reservados para elementos personalizados sin especificar.</p> <p><b>16</b> El resultado es un punto de dirección.</p> <p><b>17</b> El resultado se generó mediante el uso de datos de puntos de dirección para modificar los datos de segmentos del candidato.</p> <p><b>18</b> El resultado es un punto de dirección que se proyectó con la función de desplazamiento de la línea central. Debe tener una base de datos de rango de puntos y calles para utilizar la función de desplazamiento de línea central.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo no se devuelve para EE. UU. Para ver información de precisión de la geocodificación para EE. UU., consulte <a href="#">Códigos de ubicación</a> en la página 185.</p>
formattedStreetAddress	Cadena	La línea principal de dirección con formato.
formattedLocationAddress	Cadena	La última línea de dirección con formato.
identifier	Cadena	Para candidatos de nivel de punto o calle, este normalmente es la ID de segmento.

Nombre	Tipo	Descripción
--------	------	-------------

---

precisionCode	Cadena	
---------------	--------	--

Nombre	Tipo	Descripción
		<p>Un código que describe la precisión del código geográfico.</p> <p>El formato de la cadena de caracteres de resultado del código geográfico es <code>match_category[additional_match_information]</code>.</p> <p>Las posibles categorías de cruces son las siguientes:</p> <p><b>Z1</b> Cruce postal con centroide de código postal 1.</p> <p><b>Z2</b> Postal match with partial post code 2 centroid.</p> <p><b>Z3</b> Cruce postal con centroide de código postal 2.</p> <p><b>G1</b> Geographic match with area name 1 centroid.</p> <p><b>G2</b> Cruce geográfico con centroide de nombre de área 2.</p> <p><b>G3</b> Geographic match with area name 3 centroid.</p> <p><b>G4</b> Cruce geográfico con centroide de nombre de área 4.</p> <p>Los cruces de la categoría S indican que el registro se cruzó con un solo candidato de dirección.</p> <p><b>SX</b> Punto ubicado en una intersección de calles.</p> <p><b>SC</b> Match point located at the house level that has been projected from the nearest segment.</p> <p><b>S0</b> No hay coordenadas disponibles, pero partes de la dirección pueden haber coincidido con los datos de origen.</p> <p><b>S4</b> The geocode is located at a street centroid</p> <p><b>S5</b> El código geográfico se encuentra en una dirección de calle.</p> <p><b>S7</b> The geocode is located at a street address that has been interpolated between point house locations.</p> <p><b>S8</b> Punto de cruce ubicado en una ubicación de casa.</p> <p>La información de cruce adicional está en el formato <code>HPNTSCSZA</code>. Si no se pudo establecer un resultado de cruce para el componente especificado, aparecerá un guion (-) en lugar de una letra.</p> <p><b>H</b> Número de casa.</p> <p><b>P</b> Street prefix direction.</p> <p><b>N</b> Nombre de la calle.</p> <p><b>T</b> Street type.</p> <p><b>S</b> Sufijo direccional de calle.</p> <p><b>C</b> City name.</p> <p><b>Z</b> Código postal.</p> <p><b>A</b> Geocoding dataset.</p>

Nombre	Tipo	Descripción
		<p><b>U</b> Conjunto de datos de usuario personalizado.</p> <p><b>Nota:</b> Para obtener información detallada que incluya significados y valores específicos de cada país, consulte <a href="#">Códigos de resultado globales</a> en la página 202.</p>
sourceDictionary	Cadena	Identifica el diccionario que es el origen de los datos y la información del candidato. El diccionario de origen es un valor entero basado en 0 que indica desde qué diccionario configurado proviene el candidato. Si solo tiene un diccionario, este siempre corresponderá a "0".
Objeto <code>matching</code> . Indica qué partes de los datos de entrada coincidieron; consta de los siguientes elementos:		
matchOnAddressNumber	Boolean	<p>Indica si el número de dirección de entrada coincidió con el número de dirección del candidato.</p> <p><b>True</b> The input address number matched the candidate's address number.</p> <p><b>False</b> El número de dirección de entrada no coincidió con el número de dirección del candidato.</p>
matchOnPostCode1	Boolean	<p>Indica si el campo <code>postCode1</code> de entrada coincidió con el campo <code>postCode1</code> del candidato.</p> <p><b>True</b> The input <code>postCode1</code> matched the candidate's <code>postCode1</code>.</p> <p><b>False</b> El campo <code>postCode1</code> de entrada no coincidió con el campo <code>postCode1</code> del candidato.</p>
matchOnPostCode2	Boolean	<p>Indica si el campo <code>postCode2</code> de entrada (extensión de código postal) coincidió con el campo <code>postCode2</code> del candidato.</p> <p><b>True</b> The input <code>postCode2</code> matched the candidate's <code>postCode2</code>.</p> <p><b>False</b> The input <code>postCode2</code> did not match candidate's <code>postCode2</code></p>
matchOnAreaName1	Boolean	<p>Indica si el campo <code>areaName1</code> de entrada coincidió con el campo <code>areaName1</code> del candidato.</p> <p><b>True</b> The input <code>areaName1</code> matched the candidate's <code>areaName1</code>.</p> <p><b>False</b> The input <code>areaName1</code> did not match the candidate's <code>areaName1</code>.</p>

Nombre	Tipo	Descripción
matchOnAreaName2	Boolean	<p>Indica si el campo <code>areaName2</code> de entrada coincidió con el campo <code>areaName2</code> del candidato.</p> <p><b>True</b> The input <code>areaName2</code> matched the candidate's <code>areaName2</code>.</p> <p><b>False</b> The input <code>areaName2</code> did not match the candidate's <code>areaName2</code>.</p>
matchOnAreaName3	Boolean	<p>Indica si el campo <code>areaName3</code> de entrada coincidió con el campo <code>areaName3</code> del candidato.</p> <p><b>True</b> The input <code>areaName3</code> matched the candidate's <code>areaName3</code>.</p> <p><b>False</b> The input <code>areaName3</code> did not match the candidate's <code>areaName3</code>.</p>
matchOnAreaName4	Boolean	<p>Indica si el campo <code>areaName4</code> de entrada coincidió con el campo <code>areaName4</code> del candidato.</p> <p><b>True</b> The input <code>areaName4</code> matched the candidate's <code>areaName4</code>.</p> <p><b>False</b> The input <code>areaName4</code> did not match the candidate's <code>areaName4</code>.</p>
matchOnCountry	Boolean	<p>Indica si el país candidato coincide con el país de entrada.</p> <p><b>True</b> The candidate country matches the input country.</p> <p><b>False</b> The candidate country does not match the input country.</p>
matchOnAllStreetFields	Boolean	<p>Indica si todos los campos de calle de entrada coincidieron con todos los campos de calle del candidato.</p> <p><b>True</b> All of the input street fields matched all of the candidate's street fields.</p> <p><b>False</b> One or more of the input street fields do not match the candidate's street fields.</p>
matchOnStreetName	Boolean	<p>Indica si el nombre de calle de entrada coincidió con el nombre de calle del candidato.</p> <p><b>True</b> The input street name matched the candidate's street name.</p> <p><b>False</b> The input street name did not match the candidate's street name.</p>

Nombre	Tipo	Descripción
matchOnStreetType	Boolean	Indica si el tipo de calle de entrada coincidió con el tipo de calle del candidato.  <b>True</b> The input street type matched the candidate's street type. <b>False</b> The input street type did not match the candidate's street type.
matchOnStreetDirectional	Boolean	Indica si la dirección de calle de entrada coincidió con la dirección de calle del candidato.  <b>True</b> The input street directional matched the candidate's street directional. <b>False</b> The input street directional did not match the candidate's street directional.
matchOnPlaceName	Boolean	Indica si el nombre de lugar de entrada coincidió con el nombre de lugar del candidato.  <b>True</b> The input place name matched the candidate's place name. <b>False</b> The input place name did not match the candidate's place name.
Objeto <i>geométrico</i> . Código geográfico devuelto que consta de los siguientes elementos:		
coordinates	Double	El código geográfico del candidato, especificado como coordenadas x (longitud), y (latitud), separadas por una coma.
crs	Cadena	El sistema de referencia de coordenadas utilizado para el código geográfico del candidato.
type	Cadena	Tipo de geometría. El valor devuelto es siempre <i>Point</i> .
Objeto <i>dirección</i> . Dirección del candidato devuelto, que puede incluir alguno de los siguientes elementos:		
mainAddressLine	Cadena	Línea de dirección del candidato.
addressLastLine	Cadena	Última línea de dirección del candidato.
placeName	Cadena	Nombre de firma, empresa, organización, comercial o edificio.
areaName1	Cadena	Estado, provincia o región.

Nombre	Tipo	Descripción
areaName2	Cadena	Condado o distrito.
areaName3	Cadena	Ciudad, pueblo o suburbio.
areaName4	Cadena	Locality
postCode1	Cadena	Código postal principal.
postCode2	Cadena	Código postal secundario, si hay uno.
country	Cadena	Country
addressNumber	Cadena	El número de casa o de edificio.
streetName	Cadena	Nombre de la calle.
unitType	Cadena	El tipo de unidad, por ejemplo, Apt., Ste. y Bldg.
unitValue	Cadena	El número o valor de la unidad, por ejemplo, "3B".
customFields	Objeto	Los campos y valores correspondientes devueltos son específicos del país.
rangos: objeto <code>CandidateRange</code> . Contiene información sobre los rangos del candidato, que consisten en los siguientes elementos:		
placeName	Cadena	Si corresponde, indica el nombre del edificio o lugar del candidato.
lowHouse	Cadena	Indica el número bajo de casa en el rango de calle del candidato.
highHouse	Cadena	Indica el número alto de casa en el rango de calle del candidato.

Nombre	Tipo	Descripción
side	Cadena	<p>Proporciona información sobre el lado de la calle donde se encuentra ubicado el rango del candidato.</p> <p><b>LEFT</b> The range is on the left side of the street.</p> <p><b>RIGHT</b> The range is on the right side of the street.</p> <p><b>BOTH</b> The range is on both the left and right side of the street.</p> <p><b>UNKNOWN</b> No information is available on the side of the street this range is located.</p>
oddEvenIndicator	Cadena	<p>Proporciona información sobre la numeración de casa del rango del candidato.</p> <p><b>ODD</b> The range contains odd house numbers.</p> <p><b>EVEN</b> The range contains even house numbers.</p> <p><b>BOTH</b> The range contains both odd and even house numbers.</p> <p><b>IRREGULAR</b> The range contains both even and odd numbers in an irregular order.</p> <p><b>UNKNOWN</b> No information is available on the odd/even house numbering on this range.</p>
customValues	Mapa	Un mapa de valores locales relacionados con el rango del candidato.
<p>unidades: objeto <code>CandidateRangeUnit</code>. Contiene información sobre las unidades del rango del candidato, que consisten en los siguientes elementos:</p>		
placeName	Cadena	Si corresponde, indica el nombre del edificio o lugar del candidato.
unitType	Cadena	Indica el tipo de unidad (APT, STE, etc.).
highUnitValue	Cadena	Indica el número de unidad alto de esta unidad de rango.
lowUnitValue	Cadena	Indica el número de unidad bajo de esta unidad de rango.
customValues	Mapa	Un mapa de valores locales relacionados con la unidad.
totalPossibleCandidates	Integer	Indica cuántos candidatos de cruce se encontraron.

## Ejemplos

### Ejemplo: Solicitud y respuesta JSON GET

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud `JSON GET` para el servicio Geocode. Tome en cuenta que los parámetros de consulta están separados por un símbolo ampersand.

```
GET http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/geocode.json?
mainAddress=SANTA ANA&country=Mex&areaName1=DISTRITO FEDERAL
&postalCode=44910 HTTP/1.1
```

A continuación, se muestra la respuesta `JSON` que devuelve la solicitud anterior.

```
{
  "totalPossibleCandidates": 3,
  "totalMatches": 3,
  "candidates": [
    {
      "precisionLevel": 3,
      "formattedStreetAddress": "",
      "formattedLocationAddress": "44910 GUADALAJARA, JALISCO",
      "identifier": null,
      "precisionCode": "Z1",
      "sourceDictionary": "0",
      "matching": null,
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          -103.356,
          20.64732
        ],
        "crs": {
          "type": "name",
          "properties": {
            "name": "epsg:4326"
          }
        }
      },
      "address": {
        "mainAddressLine": "",
        "addressLastLine": "44910 GUADALAJARA, JALISCO",
        "placeName": "",
        "areaName1": "JALISCO",
        "areaName2": "GUADALAJARA",
        "areaName3": "GUADALAJARA",
        "areaName4": "8 DE JULIO 1RA SECC",
        "postCode1": "44910",
        "postCode2": "",
        "country": "MEX",

```

```

        "addressNumber": "",
        "streetName": "",
        "unitType": null,
        "unitValue": null,
        "customFields": {}
    },
    "ranges": []
}
]
}

```

### Ejemplo: Solicitud y respuesta XML GET

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud XML para el servicio Geocode.

```

GET http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/geocode.xml?
mainAddress=18 Merivales St&country=AUS&areaName1=QLD&postalCode=4101
HTTP/1.1

```

A continuación, se muestra la respuesta XML que devuelve la solicitud anterior.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GeocodeServiceResponse>
  <totalPossibleCandidates>1</totalPossibleCandidates>
  <totalMatches>1</totalMatches>
  <candidates>
    <precisionLevel>1</precisionLevel>
    <formattedStreetAddress>
      18 MERIVALE STREET</formattedStreetAddress>
    <formattedLocationAddress>
      SOUTH BRISBANE QLD 4101</formattedLocationAddress>
    <identifier>300211549</identifier>
    <precisionCode>S5HP-TSCZA</precisionCode>
    <sourceDictionary>0</sourceDictionary>
    <geometry>
      <type>Point</type>
      <coordinates>153.01511420131578</coordinates>
      <coordinates>-27.47292827752508</coordinates>
      <crs>
        <type>name</type>
        <properties>
          <name>epsg:4326</name>
        </properties>
      </crs>
    </geometry>
    <address>
      <mainAddressLine>18 MERIVALE STREET</mainAddressLine>
      <addressLastLine>SOUTH BRISBANE QLD 4101</addressLastLine>
      <placeName />
      <areaName1>QLD</areaName1>
      <areaName2>BRISBANE CITY</areaName2>
    </address>
  </candidates>
</GeocodeServiceResponse>

```

```

    <areaName3>SOUTH BRISBANE</areaName3>
    <areaName4 />
    <postCode1>4101</postCode1>
    <postCode2 />
    <country>AUS</country>
    <addressNumber>18</addressNumber>
    <streetName>MERIVALE</streetName>
    <customFields />
  </address>
  <ranges>
    <lowHouse>6</lowHouse>
    <highHouse>18</highHouse>
    <side>RIGHT</side>
    <oddEvenIndicator>BOTH</oddEvenIndicator>
    <customValues />
  </ranges>
</candidates>
</GeocodeServiceResponse>

```

### Ejemplo: Solicitud y respuesta JSON POST

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud JSON POST para el servicio Geocode. En este ejemplo, la característica de interpolación de punto de dirección está activada en `customPreferences`.

```

POST http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/geocode.json HTTP/1.1
{
  "type": "ADDRESS",
  "preferences": {
    "returnAllCandidateInfo": null,
    "fallbackToGeographic": null,
    "fallbackToPostal": null,
    "maxReturnedCandidates": null,
    "distance": null,
    "streetOffset": null,
    "cornerOffset": null,
    "matchMode": null,
    "clientLocale": null,
    "clientCoordSysName": null,
    "distanceUnits": null,
    "streetOffsetUnits": null,
    "cornerOffsetUnits": null,
    "mustMatchFields": {
      "matchOnAddressNumber": false,
      "matchOnPostCode1": false,
      "matchOnPostCode2": false,
      "matchOnAreaName1": false,
      "matchOnAreaName2": false,
      "matchOnAreaName3": false,
      "matchOnAreaName4": false,
    }
  }
}

```

```

        "matchOnAllStreetFields": false,
        "matchOnStreetName": false,
        "matchOnStreetType": false,
        "matchOnStreetDirectional": false,
        "matchOnPlaceName": false,
        "matchOnInputFields": false
    },
    "returnFieldsDescriptor": null,
    "customPreferences": {
        "USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION": "true"
    },
    "preferredDictionaryOrders": null
},
"addresses": [
    {
        "mainAddressLine": "21 Byng Ave, toronto ON M9W 2M5",
        "addressLastLine": null,
        "placeName": null,
        "areaName1": null,
        "areaName2": null,
        "areaName3": null,
        "areaName4": null,
        "postCode1": null,
        "postCode2": null,
        "country": "CAN",
        "addressNumber": null,
        "streetName": null,
        "unitType": null,
        "unitValue": null,
        "customFields": null
    }
]
}

```

A continuación, se muestra la respuesta JSON que devuelve la solicitud anterior.

```

{
  "responses": [
    {
      "totalPossibleCandidates": 1,
      "totalMatches": 1,
      "candidates": [
        {
          "precisionLevel": 16,
          "formattedStreetAddress": "21 BYNG AVE",
          "formattedLocationAddress": "TORONTO ON M9W 2M5",
          "identifier": "29566199",
          "precisionCode": "S8HPNTSCZA",
          "sourceDictionary": "1",
          "matching": null,
          "geometry": {
            "type": "Point",

```

```

    "coordinates": [
      -79.54916,
      43.72659
    ],
    "crs": {
      "type": "name",
      "properties": {
        "name": "epsg:4326"
      }
    }
  },
  "address": {
    "mainAddressLine": "21 BYNG AVE",
    "addressLastLine": "TORONTO ON M9W 2M5",
    "placeName": "",
    "areaName1": "ON",
    "areaName2": "TORONTO",
    "areaName3": "TORONTO",
    "areaName4": "",
    "postCode1": "M9W",
    "postCode2": "2M5",
    "country": "CAN",
    "addressNumber": "21",
    "streetName": "BYNG",
    "unitType": null,
    "unitValue": null,
    "customFields": {}
  },
  "ranges": [
    {
      "placeName": null,
      "lowHouse": "21",
      "highHouse": "21",
      "side": "LEFT",
      "oddEvenIndicator": "ODD",
      "units": [],
      "customValues": {
        "AREA_NAME_1": "ON",
        "POST_CODE_1": "M9W",
        "POST_CODE_2": "2M5",
        "AREA_NAME_3": "ETOBICOKE"
      }
    }
  ]
}

```

### Ejemplo: Solicitud y respuesta XML POST

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud XML POST para el servicio Geocode. En este ejemplo, se muestra cómo activar la función de desplazamiento de línea central en

customPreferences, así como configurar los campos matchOnAddressNumber y matchOnStreetName en el objeto mustMatchFields. Para activar la configuración de mustMatchFields, el campo matchMode se define en CUSTOM.

```
POST http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/geocode.xml HTTP/1.1
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<geocodeRequest>
  <type>ADDRESS</type>
  <preferences>
    <returnAllCandidateInfo
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <fallbackToGeographic
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <fallbackToPostal
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <maxReturnedCandidates
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <distance
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <streetOffset
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <cornerOffset
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:nil="true" />
    <matchMode>CUSTOM</matchMode>
    <mustMatchFields>
      <matchOnAddressNumber>true</matchOnAddressNumber>
      <matchOnPostCode1>false</matchOnPostCode1>
      <matchOnPostCode2>false</matchOnPostCode2>
      <matchOnAreaName1>false</matchOnAreaName1>
      <matchOnAreaName2>false</matchOnAreaName2>
      <matchOnAreaName3>false</matchOnAreaName3>
      <matchOnAreaName4>false</matchOnAreaName4>
      <matchOnAllStreetFields>false</matchOnAllStreetFields>
      <matchOnStreetName>true</matchOnStreetName>
      <matchOnStreetType>false</matchOnStreetType>
      <matchOnStreetDirectional>false</matchOnStreetDirectional>
      <matchOnPlaceName>false</matchOnPlaceName>
      <matchOnInputFields>false</matchOnInputFields>
    </mustMatchFields>
    <customPreferences>
      <entry>
        <key
          xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="xs:string">CENTERLINE_OFFSET_UNIT</key>
```

```

    <value
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">FEET</value>
  </entry>
  <entry>
    <key
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">CENTERLINE_OFFSET</key>
    <value xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">30.0</value>
  </entry>
  <entry>
    <key
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">USE_CENTERLINE_OFFSET</key>
    <value
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">>true</value>
  </entry>
</customPreferences>
</preferences>
<addresses>
  <mainAddressLine>
    36 Rue de la Haute Moline Champagne-Ardenne 10800
  </mainAddressLine>
  <country>FRA</country>
</addresses>
</geocodeRequest>

```

A continuación, se muestra la respuesta XML que devuelve la solicitud anterior.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GeocodeServiceResponseList>
  <responses>
    <totalPossibleCandidates>1</totalPossibleCandidates>
    <totalMatches>1</totalMatches>
    <candidates>
      <precisionLevel>1</precisionLevel>
      <formattedStreetAddress>
        36 rue de la Haute Moline
      </formattedStreetAddress>
      <formattedLocationAddress>
        10800 Saint-Julien-les-Villas
      </formattedLocationAddress>
      <identifrier>65277882</identifrier>
      <precisionCode>S5HPNTS-ZA</precisionCode>
      <sourceDictionary>0</sourceDictionary>
    </candidates>
  </responses>
</GeocodeServiceResponseList>

```

```

<geometry>
  <type>Point</type>
  <coordinates>4.10284503209829</coordinates>
  <coordinates>48.28588205764661</coordinates>
  <crs>
    <type>name</type>
    <properties>
      <name>epsg:4326</name>
    </properties>
  </crs>
</geometry>
<address>
  <mainAddressLine>36 rue de la Haute Moline</mainAddressLine>

  <addressLastLine>
    10800 Saint-Julien-les-Villas
  </addressLastLine>
  <placeName />
  <areaName1>Champagne-Ardenne</areaName1>
  <areaName2>Aube</areaName2>
  <areaName3>Saint-Julien-les-Villas</areaName3>
  <areaName4 />
  <postCode1>10800</postCode1>
  <postCode2 />
  <country>FRA</country>
  <addressNumber>36</addressNumber>
  <streetName>de la Haute Moline</streetName>
  <customFields />
</address>
<ranges>
  <lowHouse>34</lowHouse>
  <highHouse>38</highHouse>
  <side>RIGHT</side>
  <oddEvenIndicator>EVEN</oddEvenIndicator>
  <customValues />
</ranges>
</candidates>
</responses>
</GeocodeServiceResponseList>

```

## Solicitudes de geocodificación inversa

Para obtener información acerca de las solicitudes y respuestas GET y POST, consulte Servicio Geocode [Solicitudes de geocodificación](#) en la página 10.

### Solicitud de servicio de geocodificación inversa

GET POST

#### Solicitud GET de geocodificación inversa

La solicitud GET le permite enviar una coordenada de entrada y un sistema de referencias de coordenadas y, opcionalmente, especificar una distancia de búsqueda y un código de país para utilizar en el cruce. Se devuelven los datos de la dirección relacionada. Las opciones de preferencia de una solicitud GET son un subconjunto del total disponible con la solicitud POST.

#### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/reverseGeocode[,content
type]?[query parameters]
```

Donde:

*[.content type]* indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada. Opcional.

#### json

El tipo de contenido predeterminado es JSON, salvo que la negociación de contenido HTTP lo sustituya

#### xml

El tipo de contenido predeterminado es XML, salvo que la negociación de contenido HTTP lo sustituya

Los *[parámetros de consulta]* se describen en la siguiente sección.

#### Parámetros de consulta

La siguiente tabla define los parámetros de consulta GET para el servicio Reverse Geocode. Para obtener más información sobre la respuesta, consulte [Objeto ReverseGeocodeServiceResponse](#) en la página 48.

Nombre	Tipo	Descripción
x	Double	Longitud en grados. Obligatorio. Por ejemplo, -79.391165.
y	Double	Latitud en grados. Obligatorio. Por ejemplo, 43.643469.
country	Cadena	Código de país ISO de tres letras, por ejemplo: CAN. Opcional. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte <a href="#">Códigos de país ISO 3166-1</a> en la página 214.
coordSysName	String (con codificación URL)	Especifica el sistema de coordenadas al que se desea convertir la geometría. El formato debe ser el del código EPSG (European Petroleum Survey Group) o el código SRID. Opción predeterminada = EPSG:4326.  Especifique el sistema de referencia de coordenadas en el formato <code>codespace:code</code> .
distance	Double	Establece el radio en el cual el servicio de geocodificación inversa busca una coincidencia con las coordenadas de entrada. La unidad de medida se especifica por medio de . Valor predeterminado = 150 metros. Valor máximo = 5280 pies (1 milla) o 1609 metros.
distanceUnits	Cadena	Especifica la unidad de medida para la distancia de búsqueda. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feet</li> <li>• Meters - Default</li> </ul>

### Solicitud POST de geocodificación inversa

La solicitud `POST` le permite enviar una coordenada de entrada o una lista de coordenadas para un procesamiento por lotes. Opcionalmente también se puede especificar un código de país, un sistema de referencia de coordenadas y las preferencias de comparación. Se devuelve una respuesta que incluye una lista de candidatos con los datos de dirección relacionados y la información de cruce. Las opciones de preferencia de una solicitud `POST` son el conjunto completo de las opciones disponibles.

#### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/reverseGeocode[.content type]
```

Donde:

`[.content type]` indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada. Opcional.

**json**

El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

## xml

El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

### Parámetros de la solicitud

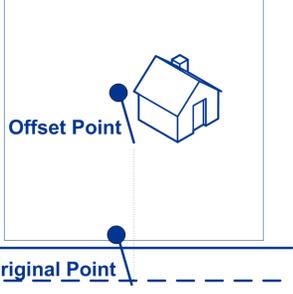
La solicitud `POST` consta de los siguientes parámetros de entrada:

- : Las coordenadas de entrada que se van a someter a geocodificación inversa. Obligatorio.
- : Las opciones de comparación. Opcional.

Estos objetos y sus elementos se definen en la siguiente tabla.

Nombre	Tipo	Descripción
un objeto de matriz que contiene un objeto geométrico y una cadena de código del país:		
country	Cadena	Indica el país para buscar el resultado de la geocodificación inversa, especificado mediante el uso de un código de país ISO de 3 letras. Opcional. Para conocer los códigos de los países, consulte <a href="#">Códigos de país ISO 3166-1</a> en la página 214.
Objeto , consiste en los siguientes elementos:		
coordinates	Double	Especifica las coordenadas de entrada x, y, donde x=longitud, y = latitud. Por ejemplo: [ -105.25175, 40.024494 ]
type	Cadena	Indica el tipo de entidad geográfica que representan las coordenadas de entrada.  <b>point</b> Las coordenadas de entrada representan una ubicación de punto.
crs	Cadena	Indica el sistema de referencia de coordenadas utilizado para las coordenadas de entrada. El formato debe ser el del código EPSG (European Petroleum Survey Group) o el código SRID. Opción predeterminada = <code>EPSG:4326</code> . Especifique el sistema de referencia de coordenadas en el formato <code>codespace:code</code> .

Nombre	Tipo	Descripción
<p>Objeto , consiste en los siguientes elementos.</p> <p><b>Nota:</b> Solo los siguientes elementos en el objeto <code>preferencias</code> se pueden aplicar al servicio Reverse Geocode.</p> <p><b>Nota:</b> Para anular el valor predeterminado de un elemento <code>preferences</code> para un país específico, especifique el par de clave/valor en el objeto <code>customPreferences</code>, con la constante de clave precedida por el código del país de 3 caracteres ISO-3166 más un punto. Por ejemplo: <code>DEU.streetOffset</code>.</p>		
distance	Double	Establece el radio en el cual el servicio de geocodificación inversa busca una coincidencia con las coordenadas de entrada. La unidad de medida se especifica por medio de . Valor predeterminado = 150 metros. Valor máximo = 5280 pies (1 milla) o 1609 metros.
distanceUnits	Cadena	Especifica la unidad de medida para la distancia de búsqueda. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feet</li> <li>• Meters - Default</li> </ul>
clientLocale	Cadena	Este campo se utiliza para un país que tiene varios idiomas, a fin de determinar el orden preferido para los candidatos de idioma. La configuración regional se debe especificar en el formato "cc_CC", donde "cc" es el idioma y "CC" es el código ISO 3166-1 Alpha-2, como: en-US, fr_CA o fr_FR.  Por ejemplo, Egipto admite inglés y árabe. El campo <code>clientLocale</code> se puede definir con el inglés primero (en-EN) o el árabe primero (ar-EG).  <b>Nota:</b> Para acceder a una lista de códigos de países ISO Alpha-2, consulte <a href="#">Códigos de país ISO 3166-1</a> en la página 214.
<b>POST:</b> clientCoordSysName	Cadena	Especifica el sistema de coordenadas al que se desea convertir la geometría. El formato debe ser el del código EPSG (European Petroleum Survey Group) o el código SRID. Opción predeterminada = <code>EPSG:4326</code> .  Especifique el sistema de referencia de coordenadas en el formato <code>codespace:code</code> .

Nombre	Tipo	Descripción
streetOffset	Double	<p>La distancia de desplazamiento desde los segmentos de calle. La distancia se expresa en las unidades que haya especificado en la preferencia <code>streetOffsetUnits</code>. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>La distancia de desplazamiento se utiliza en la geocodificación de nivel de calle para evitar que el código geográfico esté en el medio de una calle. Compensa el hecho de que la geocodificación de nivel de calle devuelve un punto de latitud y longitud en el centro de la calle donde se ubica la dirección.</p> <p>Por ejemplo, un desplazamiento de 50 pies (15,24 m) significa que el código geográfico representará un punto ubicado a 50 pies (15,24 m) del centro de la calle. La distancia se calcula de forma perpendicular a la parte del segmento de calle correspondiente a la dirección. El desplazamiento también se utiliza para evitar que a las direcciones de lados opuestos de la calle se les asigne el mismo</p>  <p>punto.</p>
streetOffsetUnits	Cadena	Unidad de medida para el desplazamiento de calle. Tiene uno de los siguientes valores: <b>Pies</b> , <b>Metros</b> (valor predeterminado).

Nombre	Tipo	Descripción
cornerOffset	Double	<p>Distancia para desplazar los puntos finales de calle en la comparación a nivel de calle. La distancia se expresa en las unidades que haya especificado en la preferencia <code>cornerOffsetUnits</code>. Este valor se usa para evitar que las direcciones en las esquinas de las calles reciban el mismo código geográfico que la intersección. Define la posición de desplazamiento del punto geocodificado, en relación con la esquina. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>El siguiente diagrama compara los puntos finales de una calle con los puntos finales de desplazamiento.</p>
cornerOffsetUnits	Cadena	<p>Unidad de medida para el desplazamiento de calle. Tiene uno de los siguientes valores: <b>Pies</b>, <b>Metros</b> (valor predeterminado).</p>

Nombre	Tipo	Descripción
customPreferences	Map<String key, String value>	<p>Especifica las preferencias de entrada específicas del país. Este objeto se puede usar para especificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La anulación de un país a un valor predeterminado de uno o más elementos en los objetos <code>preferencias</code> o <code>returnFieldsDescriptor</code>.</li> <li>• Una opción de entrada personalizada de un país.</li> </ul> <p>Para anular el valor predeterminado de un país específico, preceda la constante de clave con el código del país ISO-3 más un punto, y luego especifique el valor. Por ejemplo, en una solicitud XML, la entrada de una anulación de un país se vería así:</p> <pre>&lt;customPreferences&gt;   &lt;entry&gt;     &lt;key&gt;CAN.distance&lt;/key&gt;     &lt;value&gt;300&lt;/value&gt;   &lt;/entry&gt; &lt;/customPreferences&gt;</pre> <p>Las opciones de entrada personalizadas del país se encuentran disponibles para los siguientes países:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Australia (AUS)</b> en la página 95</li> <li>• <b>Canadá (CAN)</b> en la página 99</li> <li>• <b>Francia (FRA)</b> en la página 101</li> <li>• <b>Alemania (DEU)</b> en la página 102</li> <li>• <b>Gran Bretaña (GBR)</b> en la página 103</li> <li>• <b>Nueva Zelanda (NZL)</b> en la página 104</li> <li>• <b>Portugal (PRT)</b> en la página 106</li> <li>• <b>Singapur (SGP)</b> en la página 107</li> <li>• <b>Suecia (SWE)</b> en la página 108</li> <li>• <b>Estados Unidos (USA)</b></li> </ul> <p>Además, para los países que admiten diccionarios de usuario personalizados y conjuntos de datos de geocodificación estándar, puede establecer una preferencia personalizada con la clave <code>KEY_CUSTOM_DICTIONARY_USAGE</code>, la cual definirá las preferencias de búsqueda y cruce cuando tanto el diccionario estándar como el personalizado estén disponibles en el motor de geocodificación. Esta opción solo se encuentra disponible para geocodificación directa. Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de las preferencias de búsqueda y coincidencia cuando se usan diccionarios estándar y personalizados</a>. Para saber si su país admite diccionarios de usuario personalizados, consulte la sección "Conjuntos de datos de geocodificación admitidos" en la reseña del país.</p>

## Respuesta de servicio de geocodificación inversa

### Objeto ReverseGeocodeServiceResponse

Una solicitud para el servicio Reverse Geocode devuelve un objeto `GeocodeServiceResponse` que incluye:

- `totalPossibleCandidates`: la cantidad total de posibles candidatos.
- `totalMatches`: la cantidad total de cruces.
- Objeto `candidates`: enumera uno o más candidatos que coinciden con las coordenadas de entrada. Para cada candidato, se muestra información sobre la dirección y datos que coinciden.

**Tabla 1: Definiciones de los elementos de `GeocodeServiceResponse`**

Nombre	Tipo	Descripción
<code>totalPossibleCandidates</code>	Integer	Indica la cantidad total de posibles candidatos.
<code>totalMatches</code>	Integer	Indica la cantidad total de coincidencias.
<code>candidates</code> : objeto de tipo <code>Candidate</code> , que consta de una serie de uno o más candidatos de cruce y la dirección asociada, además de información sobre ubicación y comparación. Contiene los siguientes elementos:		

Nombre	Tipo	Descripción
precisionLevel	Integer	<p>Un código que describe la precisión del código geográfico. Una de las siguientes:</p> <p><b>0:</b> No hay información de coordenadas disponible para esta dirección de candidato.</p> <p><b>1</b> Dirección de calle interpolada.</p> <p><b>2</b> Punto medio de segmento de calle.</p> <p><b>3</b> Centroides de código postal 1.</p> <p><b>4</b> Centroides parciales de código postal 2.</p> <p><b>5</b> Centroides de código postal 2.</p> <p><b>6</b> Intersección.</p> <p><b>7</b> Punto de interés. (Si la base de datos contiene datos de POI).</p> <p><b>8</b> Centroides de estado/provincia.</p> <p><b>9</b> Centroides de condado.</p> <p><b>10</b> Centroides de ciudad.</p> <p><b>11</b> Centroides de localidad.</p> <p><b>12-15</b> Reservados para elementos personalizados sin especificar.</p> <p><b>16</b> El resultado es un punto de dirección.</p> <p><b>17</b> El resultado se generó mediante el uso de datos de puntos de dirección para modificar los datos de segmentos del candidato.</p> <p><b>18</b> El resultado es un punto de dirección que se proyectó con la función de desplazamiento de la línea central. Debe tener una base de datos de rango de puntos y calles para utilizar la función de desplazamiento de línea central.</p> <p><b>Nota:</b> Este campo no se devuelve para EE. UU. Para ver información de precisión de la geocodificación para EE. UU., consulte <a href="#">Códigos de ubicación</a> en la página 185.</p>
formattedStreetAddress	Cadena	La línea principal de dirección con formato.
formattedLocationAddress	Cadena	La última línea de dirección con formato.
precisionCode	Cadena	El código de resultado devuelto para la geocodificación inversa. Las definiciones aparecen en el apéndice. Para EE. UU., consulte <a href="#">Códigos de ubicación de dirección</a> en la página 185; para los demás países, consulte <a href="#">Códigos de resultado "R" de geocodificación inversa</a> en la página 212.

Nombre	Tipo	Descripción
sourceDictionary	Cadena	Identifica el diccionario que es el origen de los datos y la información del candidato. El diccionario de origen es un valor entero basado en 0 que indica desde qué diccionario configurado proviene el candidato. Si solo tiene un diccionario, este siempre corresponderá a "0".

Objeto *geométrico*. Código geográfico devuelto que consta de los siguientes elementos:

coordinates	Double	El código geográfico del candidato, especificado como coordenadas x (longitud), y (latitud), separadas por una coma.
crs	Cadena	El sistema de referencia de coordenadas utilizado para el código geográfico del candidato.
type	Cadena	Tipo de geometría. El valor devuelto es siempre <code>Point</code> .

Objeto *dirección*. Dirección del candidato devuelto, que puede incluir alguno de los siguientes elementos:

mainAddressLine	Cadena	Línea de dirección del candidato.
addressLastLine	Cadena	Última línea de dirección del candidato.
placeName	Cadena	Nombre de firma, empresa, organización, comercial o edificio.
areaName1	Cadena	Estado, provincia o región.
areaName2	Cadena	Condado o distrito.
areaName3	Cadena	Ciudad, pueblo o suburbio.
areaName4	Cadena	Locality
postCode1	Cadena	Código postal principal.
postCode2	Cadena	Código postal secundario, si hay uno.
country	Cadena	Country
addressNumber	Cadena	El número de casa o de edificio.
streetName	Cadena	Nombre de la calle.

Nombre	Tipo	Descripción
unitType	Cadena	El tipo de unidad, por ejemplo, Apt., Ste. y Bldg.
unitValue	Cadena	El número o valor de la unidad, por ejemplo, "3B".
customFields	Objeto	Los campos y valores correspondientes devueltos son específicos del país.
<p>rangos: objeto <code>CandidateRange</code>. Contiene información sobre los rangos del candidato, que consisten en los siguientes elementos:</p>		
placeName	Cadena	Si corresponde, indica el nombre del edificio o lugar del candidato.
lowHouse	Cadena	Indica el número bajo de casa en el rango de calle del candidato.
highHouse	Cadena	Indica el número alto de casa en el rango de calle del candidato.
side	Cadena	<p>Proporciona información sobre el lado de la calle donde se encuentra ubicado el rango del candidato.</p> <p><b>LEFT</b> The range is on the left side of the street.</p> <p><b>RIGHT</b> The range is on the right side of the street.</p> <p><b>BOTH</b> The range is on both the left and right side of the street.</p> <p><b>UNKNOWN</b> No information is available on the side of the street this range is located.</p>
oddEvenIndicator	Cadena	<p>Proporciona información sobre la numeración de casa del rango del candidato.</p> <p><b>ODD</b> The range contains odd house numbers.</p> <p><b>EVEN</b> The range contains even house numbers.</p> <p><b>BOTH</b> The range contains both odd and even house numbers.</p> <p><b>IRREGULAR</b> The range contains both even and odd numbers in an irregular order.</p> <p><b>UNKNOWN</b> No information is available on the odd/even house numbering on this range.</p>
customValues	Mapa	Un mapa de valores locales relacionados con el rango del candidato.

## Ejemplos

### Ejemplo: Solicitud y respuesta JSON GET

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud `JSON GET` para el servicio Reverse Geocode. Tenga en cuenta que se puede asignar un valor asociado a más de un parámetro de consulta clave a los parámetros a través de la siguiente sintaxis: `parameter1&parameter2=value`.

```
GET http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/reverseGeocode.json?
x=57.70716&y=12.025594&coordSysName=EPSG:4326&
distance=1&distanceUnits=METERS HTTP/1.1
```

A continuación, se muestra la respuesta `JSON` que devuelve la solicitud anterior.

```
{
  "totalPossibleCandidates": 1,
  "totalMatches": 1,
  "candidates": [
    {
      "precisionLevel": 1,
      "formattedStreetAddress": "KALLKÄLLEGATAN 34",
      "formattedLocationAddress": "416 54 GÖTEBORG",
      "identifier": null,
      "precisionCode": "RS5A",
      "sourceDictionary": "0",
      "matching": null,
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          57.712566, 12.025625
        ],
        "crs": {
          "type": "name",
          "properties": {
            "name": "epsg:4326"
          }
        }
      },
      "address": {
        "mainAddressLine": "KALLKÄLLEGATAN 34",
        "addressLastLine": "416 54 GÖTEBORG",
        "placeName": "",
        "areaName1": "VÄSTRA GÖTALANDS LÄN",
        "areaName2": "GÖTEBORG",
        "areaName3": "GÖTEBORG",
        "areaName4": "",
        "postCode1": "416 54",
        "postCode2": ""
      }
    }
  ]
}
```

```
    "country": "SWE",
    "addressNumber": "34",
    "streetName": "KALLKÄLLE",
    "unitType": null,
    "unitValue": null,
    "customFields": {
      "REVERSE_GEOCODE_DISTANCE_UNIT": "METER",
      "REVERSE_GEOCODE_DISTANCE": "0.9420000000000001"
    }
  },
  "ranges": [
    {
      "placeName": null,
      "lowHouse": "34",
      "highHouse": "34",
      "side": "UNKNOWN",
      "oddEvenIndicator": "EVEN",
      "units": [],
      "customValues": {}
    }
  ]
}
```

### Ejemplo: Solicitud y respuesta XML GET

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud XML para el servicio Reverse Geocode.

```
GET http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/reverseGeocode.xml?
distanceUnits=METER&distance=100&coordSysName=EPSG:4326&y=51.543396
&x=13.419194 HTTP/1.1
```

A continuación, se muestra la respuesta XML que devuelve la solicitud anterior.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GeocodeServiceResponse>
  <totalPossibleCandidates>1</totalPossibleCandidates>
  <totalMatches>1</totalMatches>
  <candidates>
    <precisionLevel>1</precisionLevel>
    <formattedStreetAddress>Am Weinberg 4</formattedStreetAddress>
    <formattedLocationAddress>
      04924 Uebigau-Wahrenbrück
    </formattedLocationAddress>
    <precisionCode>RS5A</precisionCode>
    <sourceDictionary>0</sourceDictionary>
    <geometry>
      <type>Point</type>
      <coordinates>13.41906511750789</coordinates>
      <coordinates>51.54321229045565</coordinates>
      <crs>
        <type>name</type>
        <properties>
          <name>epsg:4326</name>
        </properties>
      </crs>
    </geometry>
    <address>
      <mainAddressLine>Am Weinberg 4</mainAddressLine>
      <addressLastLine>04924 Uebigau-Wahrenbrück</addressLastLine>
      <placeName />
      <areaName1>Brandenburg</areaName1>
      <areaName2>Elbe-Elster</areaName2>
      <areaName3>Uebigau-Wahrenbrück</areaName3>
      <areaName4>Prestewitz</areaName4>
      <postCode1>04924</postCode1>
      <postCode2 />
      <country>DEU</country>
      <addressNumber>4</addressNumber>
      <streetName>Am Wein</streetName>
      <customFields>
        <entry>
          <key
            xmlns:xs="http:...
            xmlns:xsi="http:...
```

```

xsi:type="xs:string">REVERSE_GEOCODE_DISTANCE_UNIT</key>
  <value
    xmlns:xs="http:...
    xmlns:xsi="http:...
    xsi:type="xs:string">METERS</value>
</entry>
<entry>
  <key
    xmlns:xs="http:...
    xmlns:xsi="http:...
    xsi:type="xs:string">REVERSE_GEOCODE_DISTANCE</key>
  <value
    xmlns:xs="http:...
    xmlns:xsi="http:...
    xsi:type="xs:string">0.983</value>
</entry>
</customFields>
</address>
<ranges>
  <lowHouse>4</lowHouse>
  <highHouse>6</highHouse>
  <side>UNKNOWN</side>
  <oddEvenIndicator>EVEN</oddEvenIndicator>
  <customValues />
</ranges>
</candidates>
</GeocodeServiceResponse>

```

### Ejemplo: Solicitud y respuesta JSON POST

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud JSON POST para el servicio Reverse Geocode.

```

POST http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/reverseGeocode.json?
{
  "preferences": {
    "returnAllCandidateInfo": false,
    "fallbackToGeographic": true,
    "fallbackToPostal": true,
    "maxReturnedCandidates": 1,
    "distance": 100,
    "streetOffset": 7,
    "cornerOffset": 7,
    "matchMode": "UNSPECIFIED",
    "clientLocale": "en-US",
    "clientCoordSysName": "epsg:4326",
    "distanceUnits": "METER",
    "streetOffsetUnits": "METER",
    "cornerOffsetUnits": "METER",
    "mustMatchFields": {
      "matchOnAddressNumber": false,

```

```

    "matchOnPostCode1": false,
    ...

    "matchOnStreetName": false,
    "matchOnStreetType": false,
    "matchOnStreetDirectional": false,
    "matchOnPlaceName": false,
    "matchOnInputFields": false
  },
  "returnFieldsDescriptor": {
    "returnAllCustomFields": false,
    "returnMatchDescriptor": false,
    "returnStreetAddressFields": false,
    "returnUnitInformation": false,
    "returnedCustomFieldKeys": []
  },
  "customPreferences": {},
  "preferredDictionaryOrders": []
},
"points": [
  {
    "country": "FRA",
    "geometry": {
      "type": "point",
      "coordinates": [
        2.294449,
        48.85838
      ],
      "crs": {
        "type": "name",
        "properties": {
          "name": "EPSG:4326"
        }
      }
    }
  }
]
}

```

A continuación, se muestra la respuesta JSON que devuelve la solicitud anterior.

```

{
  "responses": [
    {
      "totalPossibleCandidates": 2,
      "totalMatches": 2,
      "candidates": [
        {
          "precisionLevel": 2,
          "formattedStreetAddress": "avenue Anatole France",
          "formattedLocationAddress": "75007 Paris",
          "identifier": null,

```

```

"precisionCode": "RS4A",
"sourceDictionary": "1",
"matching": null,
"geometry": {
  "type": "Point",
  "coordinates": [
    2.2948623,
    48.858486
  ],
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "epsg:4326"
    }
  }
},
"address": {
  "mainAddressLine": "avenue Anatole France",
  "addressLastLine": "75007 Paris",
  "placeName": "",
  "areaName1": "Ile-de-France",
  "areaName2": "Paris",
  "areaName3": "Paris",
  "areaName4": "7e Arrondissement Paris",
  "postCode1": "75007",
  "postCode2": "",
  "country": "FRA",
  "addressNumber": "",
  "streetName": "Anatole France",
  "unitType": null,
  "unitValue": null,
  "customFields": {
    "REVERSE_GEOCODE_DISTANCE_UNIT": "METER",
    "REVERSE_GEOCODE_DISTANCE": "23.3"
  }
},
"ranges": []
},
{
  "precisionLevel": 2,
  "formattedStreetAddress": "parc du Champ de Mars",
  "formattedLocationAddress": "75007 Paris",
  "identifiant": null,
  "precisionCode": "RS4A",
  "sourceDictionary": "1",
  "matching": null,
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      2.2948623,
      48.858486
    ],
    "crs": {

```

```

        "type": "name",
        "properties": {
            "name": "epsg:4326"
        }
    },
    "address": {
        "mainAddressLine": "parc du Champ de Mars",
        "addressLastLine": "75007 Paris",
        "placeName": "",
        "areaName1": "Ile-de-France",
        "areaName2": "Paris",
        "areaName3": "Paris",
        "areaName4": "7e Arrondissement Paris",
        "postCode1": "75007",
        "postCode2": "",
        "country": "FRA",
        "addressNumber": "",
        "streetName": "du Champ de Mars",
        "unitType": null,
        "unitValue": null,
        "customFields": {
            "REVERSE_GEOCODE_DISTANCE_UNIT": "METER",
            "REVERSE_GEOCODE_DISTANCE": "23.3"
        }
    },
    "ranges": []
}
]
}
]
}

```

## Ejemplo: Solicitud y respuesta XML POST

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud XML POST para el servicio Reverse Geocode.

```
POST http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/reverseGeocode.xml?
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<reverseGeocodeRequest>
  <preferences>
    <returnAllCandidateInfo>>false</returnAllCandidateInfo>
    <fallbackToGeographic>>true</fallbackToGeographic>
    <fallbackToPostal>>true</fallbackToPostal>
    <maxReturnedCandidates>1</maxReturnedCandidates>
    <distance>150.0</distance>
    <streetOffset>7.0</streetOffset>
    <cornerOffset>7.0</cornerOffset>
    <matchMode>UNSPECIFIED</matchMode>
    <clientLocale>en-US</clientLocale>
    <clientCoordSysName>epsg:4326</clientCoordSysName>
    <distanceUnits>Meter</distanceUnits>
    <streetOffsetUnits>Meter</streetOffsetUnits>
    <cornerOffsetUnits>Meter</cornerOffsetUnits>
    <mustMatchFields>
      <matchOnAddressNumber>>false</matchOnAddressNumber>
      <matchOnPostCode1>>false</matchOnPostCode1>
      <matchOnPostCode2>>false</matchOnPostCode2>
      <matchOnAreaName1>>false</matchOnAreaName1>
      <matchOnAreaName2>>false</matchOnAreaName2>
      <matchOnAreaName3>>false</matchOnAreaName3>
      <matchOnAreaName4>>false</matchOnAreaName4>
      <matchOnAllStreetFields>>false</matchOnAllStreetFields>
      <matchOnStreetName>>false</matchOnStreetName>
      <matchOnStreetType>>false</matchOnStreetType>
      <matchOnStreetDirectional>>false</matchOnStreetDirectional>
      <matchOnPlaceName>>false</matchOnPlaceName>
      <matchOnInputFields>>false</matchOnInputFields>
    </mustMatchFields>
    <returnFieldsDescriptor>
      <returnAllCustomFields>>false</returnAllCustomFields>
      <returnMatchDescriptor>>false</returnMatchDescriptor>
      <returnStreetAddressFields>>false</returnStreetAddressFields>
      <returnUnitInformation>>false</returnUnitInformation>
    </returnFieldsDescriptor>
    <customPreferences />
  </preferences>
  <points>
    <country>AUS</country>
    <geometry>
      <type>point</type>
      <coordinates>151.196036</coordinates>
      <coordinates>-33.879637</coordinates>
      <crs>
        <type>name</type>
```

```

        <properties>
          <name>EPSG:4326</name>
        </properties>
      </crs>
    </geometry>
  </points>
</reverseGeocodeRequest>

```

A continuación, se muestra la respuesta XML que devuelve la solicitud anterior.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GeocodeServiceResponseList>
  <responses>
    <totalPossibleCandidates>2</totalPossibleCandidates>
    <totalMatches>2</totalMatches>
    <candidates>
      <precisionLevel>1</precisionLevel>
      <formattedStreetAddress>
        344 WATTLE CRESCENT
      </formattedStreetAddress>
      <formattedLocationAddress>
        ULTIMO NSW 2007
      </formattedLocationAddress>
      <precisionCode>RS5A</precisionCode>
      <sourceDictionary>0</sourceDictionary>
      <geometry>
        <type>Point</type>
        <coordinates>151.19599158560163</coordinates>
        <coordinates>-33.87967421977337</coordinates>
        <crs>
          <type>name</type>
          <properties>
            <name>epsg:4326</name>
          </properties>
        </crs>
      </geometry>
      <address>
        <mainAddressLine>344 WATTLE CRESCENT</mainAddressLine>
        <addressLastLine>ULTIMO NSW 2007</addressLastLine>
        <placeName />
        <areaName1>NSW</areaName1>
        <areaName2>COUNCIL OF THE CITY OF SYDNEY</areaName2>
        <areaName3>ULTIMO</areaName3>
        <areaName4 />
        <postCode1>2007</postCode1>
        <postCode2 />
        <country>AUS</country>
        <addressNumber>344</addressNumber>
        <streetName>WATTLE</streetName>
        <customFields>
          <entry>
            <key

```

```

        xmlns:xs="http:...
        xmlns:xsi="http:...
xsi:type="xs:string">REVERSE_GEOCODE_DISTANCE_UNIT</key>
    <value
        xmlns:xs="http:...
        xmlns:xsi="http:...
        xsi:type="xs:string">METERS</value>
</entry>
<entry>
    <key
        xmlns:xs="http:...
        xmlns:xsi="http:...
        xsi:type="xs:string">REVERSE_GEOCODE_DISTANCE</key>

        <value
            xmlns:xs="http:...
            xmlns:xsi="http:...
            xsi:type="xs:string">1.49</value>
        </entry>
    </customFields>
</address>
<ranges>
    <lowHouse>329</lowHouse>
    <highHouse>367</highHouse>
    <side>UNKNOWN</side>
    <oddEvenIndicator>BOTH</oddEvenIndicator>
    <customValues />
</ranges>
</candidates>
<candidates>
    <precisionLevel>1</precisionLevel>
    <formattedStreetAddress>
        344 WATTLE STREET
    </formattedStreetAddress>
    <formattedLocationAddress>
        ULTIMO NSW 2007
    </formattedLocationAddress>
    <precisionCode>RS5A</precisionCode>
    <sourceDictionary>0</sourceDictionary>
    <geometry>
        <type>Point</type>
        <coordinates>151.19599158560163</coordinates>
        <coordinates>-33.87967421977337</coordinates>
        <crs>
            <type>name</type>
            <properties>
                <name>epsg:4326</name>
            </properties>
        </crs>
    </geometry>
</address>
    <mainAddressLine>

```

```

        344 WATTLE STREET
        </mainAddressLine>
        <addressLastLine>
            ULTIMO NSW 2007
        </addressLastLine>
        <placeName />
        <areaName1>NSW</areaName1>
        <areaName2>COUNCIL OF THE CITY OF SYDNEY</areaName2>
        <areaName3>ULTIMO</areaName3>
        <areaName4 />
        <postCode1>2007</postCode1>
        <postCode2 />
        <country>AUS</country>
        <addressNumber>344</addressNumber>
        <streetName>WATTLE</streetName>
        <customFields>
            <entry>
                <key
                    xmlns:xs="http:...
                    xmlns:xsi="http:...
xsi:type="xs:string">REVERSE_GEOCODE_DISTANCE_UNIT</key>
                <value
                    xmlns:xs="http:...
                    xmlns:xsi="http:...
                    xsi:type="xs:string">METERS</value>
            </entry>
            <entry>
                <key
                    xmlns:xs="http:...
                    xmlns:xsi="http:...
                    xsi:type="xs:string">REVERSE_GEOCODE_DISTANCE</key>
                <value
                    xmlns:xs="http:...
                    xmlns:xsi="http:...
                    xsi:type="xs:string">1.49</value>
            </entry>
        </customFields>
    </address>
    <ranges>
        <lowHouse>329</lowHouse>
        <highHouse>367</highHouse>
        <side>UNKNOWN</side>
        <oddEvenIndicator>BOTH</oddEvenIndicator>
        <customValues />
    </ranges>
</candidates>
</responses>
</GeocodeServiceResponseList>

```

## Solicitudes de Interactive Geocoding

Para obtener información acerca de las solicitudes y respuestas GET y POST, consulte Servicio Geocode [Solicitudes de geocodificación](#) en la página 10

### Solicitud del servicio de geocodificación interactiva

#### Solicitud GET de geocodificación global interactiva

Una solicitud `GET` para el servicio Geocodificación global interactiva le permite ingresar una dirección y obtener una respuesta inmediata a medida que se intenta encontrar candidatos de cruce. El punto devuelto es un centroide postal. Las opciones de preferencia de una solicitud `GET` son un subconjunto del total disponible con la solicitud `POST`.

#### URI base

```
http://<server>:<port>/Geocode/rest/GlobalGeocode/interactive[.content
type]
```

Donde:

*[.content type]* indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada. Opcional.

#### json

El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

#### xml

El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

*[parameters]* se describe en la siguiente sección. Cada par de clave/valor ingresado en la solicitud se separa por un carácter `&`.

#### Parámetros

En la siguiente tabla se definen los parámetros `GET` para el servicio Geocodificación global interactiva. Para obtener más información sobre la respuesta, consulte [Objeto InteractiveGeocodeServiceResponse](#) en la página 67.

Parámetro	Tipo	Descripción
areaName1	string	Nombre del estado o la provincia
areaName2	string	Nombre del distrito o la subdivisión
areaName3	string	Nombre de la ciudad o el pueblo
areaName4	string	Nombre de la localidad
coordSysName	string	Sistema de coordenadas de los datos.
country	string	Nombre del país
Distancia	double	Distancia desde el origen al candidato
distanceUnits		PIES,METROS,MILLAS,KILÓMETROS, PIE,METRO,MILLA,KILÓMETRO
lastLine	string	La última línea de la dirección
mainAddress	string	Dirección por comparar. Puede incluir la dirección completa o parcial.
maxCands	integer	Cantidad de candidatos por devolver. El valor predeterminado es 10. El valor máximo es 100.
originXY	List (doble)	Valores dobles separados por comas para las coordenadas XY. Por ejemplo, originXY=-73.70252500000001,42.68323
placeName	string	Nombre del punto de interés (datos POI no incluidos)
postalCode	string	Código postal de la dirección

## Solicitud POST Servicio Interactive Geocode

Una solicitud `POST` para el servicio Servicio Interactive Geocode le permite ingresar una dirección y obtener una respuesta inmediata a medida que se intenta encontrar candidatos de cruce. El punto devuelto es un centroide postal. Todas las preferencias de geocodificación interactiva pueden incluirse en una solicitud `POST`.

### URI base

```
http://<server>:<port>/Geocode/rest/GlobalGeocode/interactive[.content
type]
```

Donde:

`[.content type]` indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada.

Opcional.

#### json

El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

#### xml

El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

### Preferencias

El formato para usar estas preferencias es `preferences.CustomPreferences.[<name of preference>]` o `preferences.[<name of preference>]`.

Parámetro	Tipo	Descripción
SEARCH_TYPE	string	<p>Preferencia personalizada para controlar el tipo de búsqueda de solicitudes interactivas.</p> <p>valor predeterminado: ADDRESS_COMPLETION</p> <p>valores posibles:</p> <p>ADDRESS_COMPLETION, POINT_OF_INTEREST_COMPLETION, POINT_OF_INTEREST_NAME_COMPLETION, POINT_OF_INTEREST_CATEGORY_COMPLETION, ALL</p>
COMPRESSED_AREA_RESULT	boolean	<p>default: false</p> <p>COMPRESSED_AREA_RESULT</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
KEY_CUSTOM_DICTIONARY_USAGE	string	valores posibles: PREFER_CUSTOM_DICTIONARIES, PREFER_STANDARD_DICTIONARIES, USE_CUSTOM_DICTIONARIES_ONLY, USE_STANDARD_DICTIONARIES_ONLY
		USE_STANDARD_DICTIONARIES_ONLY
matchMode	string	valor predeterminado: STANDARD,  valores posibles: RELAJADO  ESTÁNDAR  CLOSE
originXY	List Double	<pre>{   "preferences" :   {     "originXY" : [-73.70252500000001, 42.68323]   },   "address" :   {     "mainAddressLine" : "350 Jordan Rd"   } }</pre>
restrictedSearch	Límites	<pre>{   "preferences":   {     "restrictedSearch":     {       "northEastXY":       [-73.70252500000001,42.68323],       "southWestXY":       [-73.70252500000001,42.68323]     }   },   "address":   {     "mainAddressLine":     "350 Jordan Rd"   } }</pre>

## Respuesta del servicio global interactivo

### **Objeto InteractiveGeocodeServiceResponse**

Para obtener una lista de elementos de respuesta desde el servicio de geocodificación interactiva, consulte [Objeto GeocodeServiceResponse](#) en la página 24.

## Ejemplos

### Ejemplo: Solicitud y respuesta JSON POST

#### *Solicitud interactiva*

```
{
  "address": {
    "mainAddressLine": "13-15 Quai André Citroën",
    "country": null
  },
  "preferences": {
    "maxReturnedCandidates": 10,
    "distanceUnits": "MILES",
    "distance": null,
    "customPreferences": {
      "COMPRESSED_AREA_RESULT": "false",
      "SEARCH_TYPE": "ADDRESS_COMPLETION"
    },
    "returnAllCandidateInfo": true,
    "originXY": []
  }
}
```

#### *Respuesta interactiva*

```
{
  "totalPossibleCandidates": 1,
  "totalMatches": 1,
  "candidates": [
    {
      "precisionLevel": 0,
      "formattedStreetAddress": "13-15 Quai André Citroën",
      "formattedLocationAddress": "75015 Paris",
      "matching": {
        "matchOnAddressNumber": true,
        "matchOnPostCode": false,
        ...
        "matchOnStreetType": false,
        "matchOnStreetDirectional": false,
        "matchOnPlaceName": false,
        "matchOnInputFields": false
      },
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          2.275675,
```

```

48.844045
  ],
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "epsg:4326"
    }
  }
},
"address": {
  "mainAddressLine": "",
  "addressLastLine": "",
  "areaName1": "Île-de-France",
  "areaName2": "Paris",
  "areaName3": "Paris",
  "areaName4": "15e Arrondissement",
  "postCode1": "75015",
  "postCode2": "",
  "country": "FRA",
  "addressNumber": "13-15",
  "streetName": "Quai André Citroën",
  "unitType": "",
  "unitValue": "",
  "customFields": {
    "FORMATTED_ADDRESS": "13-15 Quai André Citroën, 75015 Paris",
    "DISTANCE": "-0.0",
    "RECORD_TYPE": "2",
    "FEATUREID": "12500001640586",
    "FROM_CUSTOM_DATASET": "false",
    "MATCHED_FROM_ADDRESSNUMBER": "13 15",
    "MATCHED_FROM_STREETNAME": "QI ANDRE CITROEN",
    "DISTANCE_UNIT": "MILES"
  }
},
"ranges": []
}
],
"customValues": {}
}

```

## Solicitudes KeyLookup

Para obtener información acerca de las solicitudes y respuestas GET y POST, consulte Servicio Geocode [Solicitudes de geocodificación](#) en la página 10.

## Solicitud de servicio de búsqueda de clave global

### Solicitud GET de búsqueda clave global

Las solicitudes `GET` le permiten enviar una clave para realizar geocodificaciones y obtener información adicional que mejora sus registros.

#### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/keyLookup[.content type]
```

Donde:

*[.content type]* indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada. Opcional.

#### json

El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

#### xml

El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

#### Parámetros

En la siguiente tabla se definen los parámetros `GET` para el servicio Servicio Key Lookup. Para obtener más información sobre la respuesta, consulte [Objeto GeocodeServiceResponse](#).

Parámetro	Tipo	Descripción
clave	string	Clave que se utiliza para geocodificar.
tipo	string	Tipo de clave admitido; actualmente <code>PB_KEY</code> y <code>GNAF-PID</code>
country	string	Código ISO de tres letras que representa el país para el que se realiza la búsqueda. Actualmente se admiten los códigos <code>AUS</code> y <code>USA</code> .

### Solicitud POST de búsqueda clave global

Las solicitudes `POST` le permiten enviar una clave para realizar geocodificaciones y obtener información adicional que mejora sus registros.

### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/keyLookup.[content type]
```

Donde:

*[.content type]* indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada.

Opcional.

#### json

El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

#### xml

El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

### Solicitud JSON de ejemplo

```
{
  "type" : "PB_KEY",
  "preferences": {
    "maxReturnedCandidates": 10
  },
  "keys": [
    {
      "country" : "USA",
      "value" : "PB12345678"
    }
  ]
}
```

## Respuesta de servicio de búsqueda de clave global

### Objeto `GlobalKeyLookupGeocodeServiceResponse`

Para obtener una lista de elementos de respuesta desde el servicio de búsqueda de clave, consulte [Objeto `GeocodeServiceResponse`](#) en la página 24.

## Ejemplos

### Ejemplo: Solicitud y respuesta JSON POST

#### *Solicitud de búsqueda de clave*

```
{
  "keys": [
    {
      "value": "P0000GL638OL",
      "country": "USA"
    }
  ],
  "type": "PB_KEY",
  "preferences": {
    "returnAllCandidateInfo": true
  }
}
```

#### *Respuesta de búsqueda de clave*

```
{
  "responses": [
    {
      "totalPossibleCandidates": 1,
      "totalMatches": 1,
      "candidates": [
        {
          "precisionLevel": 16,
          "formattedStreetAddress": "350 JORDAN RD",
          "formattedLocationAddress": "TROY, NY 12180-8352",
          "identifier": "869200424",
          "precisionCode": "S8H--A",
          "sourceDictionary": "2",
          "matching": {
            "matchOnAddressNumber": false,
            "matchOnPostCode1": true,
            "matchOnPostCode2": true,
            "matchOnAreaName1": true,
            "matchOnAreaName2": false,
            "matchOnAreaName3": true,
            "matchOnAreaName4": false,
            "matchOnAllStreetFields": false,
            "matchOnStreetName": true,
            "matchOnStreetType": true,
            "matchOnStreetDirectional": true,
            "matchOnPlaceName": false,
            "matchOnInputFields": false
          },
          "geometry": {
```

```

"type": "Point",
"coordinates": [
  -73.700257,
  42.678161
],
"crs": {
  "type": "name",
  "properties": {
    "name": "epsg:4326"
  }
}
},
"address": {
  "mainAddressLine": "350 JORDAN RD",
  "addressLastLine": "TROY, NY 12180-8352",
  "placeName": "",
  "areaName1": "NY",
  "areaName2": "RENSSELAER COUNTY",
  "areaName3": "TROY",
  "areaName4": "",
  "postCode1": "12180",
  "postCode2": "8352",
  "country": "USA",
  "addressNumber": "350",
  "streetName": "JORDAN",
  "unitType": "",
  "unitValue": "",
  "customFields": {
    "ZIP": "12180",
    "CSA_NUMBER": "104",
    "TYPE_SHORT": "RD",
    "THOROUGHFARE_TYPE": "RD",
    "ROAD_CLASS": "01",
    "MATCH_CODE": "V001",
    "DFLT": "Y",
    "COUNTY": "36083",
    "LANGUAGE": "en",
    "PB_KEY": "P0000GL638OL",
    "POINT_ID": "108535989",
    "LAST_LINE": "TROY, NY 12180-8352",
    "CHECK_DIGIT": "2",
    "MM_RESULT_CODE": "S8H--A",
    "METRO_FLAG": "Y",
    "BLOCK": "360830523011022",
    "QCITY": "361305000",
    "ZIP_FACILITY": "P",
    "LON": "-73.700257",
    "LOT_CODE": "A",
    "LOT_NUM": "0063",
    "CTYST_KEY": "V16572",
    "ZIP_CARRTSORT": "D",
    "LORANGE": "350",
    "STREET_SIDE": "L",
    "DATATYPE": "12",

```

```

    "SEG_LORANGE": "350",
    ...

    "LASTLINE_SHORT": "TROY, NY 12180-8352",
    "DPBC": "99",
    "MAIN_ADDRESS": "JORDAN",
    "NAME_SHORT": "JORDAN",
    "CITY_SHORT": "TROY",
    "ZIP9": "121808352",
    "CITY": "TROY",
    "IS_ALIAS": "N01",
    "ZIP10": "12180-8352",
    "ZIP4": "8352",
    "CBSA_NAME": "ALBANY-SCHENECTADY-TROY, NY METROPOLITAN
STATISTICAL AREA",
    "MATCHED_DB": "2",
    "RANGE_PARITY": "E",
    "LAT": "42.678161"
  }
},
"ranges": [
  {
    "placeName": "",
    "lowHouse": "350",
    "highHouse": "350",
    "side": "LEFT",
    "oddEvenIndicator": "EVEN",
    "units": [
      {
        "placeName": "",
        "unitType": "",
        "highUnitValue": "",
        "lowUnitValue": "",
        "customValues": {}
      }
    ],
    "customValues": {}
  }
]
},
"customValues": {}
}
]
}

```

# Servicio de funciones

## Solicitud de servicio de capacidades

### Solicitud GET de capacidades

Una solicitud GET al servicio `Capabilities` devuelve información acerca de:

- servicios compatibles
- motores de geocodificación disponibles
- países admitidos
- operaciones admitidas y entradas relacionadas opcionales y requeridas
- campos personalizados

### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/capabilities.[content type]?[query parameters]
```

Donde:

`.[content type]` indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada.

Opcional.

**JSON:** El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

**XML:** El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

Los `[parámetros de consulta]` se describen en la siguiente sección.

### Parámetros de consulta

Existen varias opciones para el tipo de información devuelta a partir de los parámetros de consulta:

- Incluya un código de país para obtener las funciones del país especificado;
- Incluya un código de país y una operación para obtener la descripción de dicha operación o,
- Excluya todos los parámetros de consulta para obtener las funciones de todos los países.

Los parámetros de consulta del servicio `Capabilities` se definen en la siguiente tabla.

Nombre	Descripción
country	Nombre del país en formato <a href="#">ISO 3166-1</a> Alpha-2 o Alpha-3, o un nombre común del país, como Estados Unidos de América.
operation	Tipo de operación del servicio de geocodificación. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• geocode</li> <li>• reverseGeocode</li> <li>• interactive</li> <li>• keyLookup</li> </ul>

## Respuesta de servicio de capacidades

### Objeto GeocodeCapabilitiesResponse

En la siguiente tabla se definen los elementos de respuesta del servicio `Capabilities`.

Nombre	Tipo	Descripción
serviceName	Cadena	El nombre del servicio compatible.
serviceDescription	Cadena	Una descripción del servicio.
coreVersion	Cadena	La versión principal de Spectrum™ Technology Platform.
geocodingEngines	Cadena	Los motores de geocodificación de país instalados.
supportedCountries	Cadena	Los países admitidos por cada motor de geocodificación de país instalado.
geocoderVersions	Mapa	El número de versión del motor de geocodificación.
Objeto <code>supportedOperationsOperation</code> . Una matriz que define las operaciones admitidas para el país de entrada especificado o para todos los países, que consta de los siguientes campos:		
name	Cadena	Nombre de la operación.

Nombre	Tipo	Descripción
requiredInputs	InputParameter	<p>Enumera los campos de entrada requeridos para la operación. Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• name (Cadena)</li><li>• description (Cadena)</li><li>• type (Cadena)</li><li>• defaultValue (Cadena)</li><li>• lowBoundary (Cadena)</li><li>• highBoundary (Cadena)</li><li>• allowedValuesWithDescriptions (Mapa)</li></ul>
optionalInputs	InputParameter	<p>Enumera los campos de entrada opcionales para la operación. Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• name (Cadena)</li><li>• description (Cadena)</li><li>• type (Cadena)</li><li>• defaultValue (Cadena)</li><li>• lowBoundary (Cadena)</li><li>• highBoundary (Cadena)</li><li>• allowedValuesWithDescriptions (Mapa)</li></ul>
outputs	OutputParameter	<p>Enumera los campos de salida de la operación. Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• name (Cadena)</li><li>• description (Cadena)</li><li>• type (Cadena)</li></ul>

Nombre	Tipo	Descripción
supportLevels	SupportLevel	<p>Enumera los niveles de compatibilidad de la operación. Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>supportedDataLevel (Entero)</li> </ul> <p><b>Data Postal Centroid=1</b> Hay centroides postales presentes en los diccionarios (no distingue código postal 2).</p> <p><b>Data Geographic Centroid=2</b> Hay centroides geográficos presentes en los diccionarios (no distingue el tipo de centroide geográfico).</p> <p><b>Data Street Segment=4</b> Hay información de segmento de calle presente en los diccionarios.</p> <p><b>Data Address Point=8</b> Hay datos de nivel de punto presentes en los diccionarios.</p> <p>El nivel de datos contendrá la suma de todas las claves de datos disponibles. Por ejemplo:</p> <p><b>Valor — Tipo de dato</b></p> <p>15 — todo (postal + geográfico + segmento + punto)  14 — todo menos postal  13 — todo menos geográfico  12 — punto + segmento  11 — punto + geográfico + postal  10 — punto + geográfico  9 — punto + postal  8 — solo punto  7 — todo menos punto  6 — segmento + geográfico  5 — segmento + postal  4 — solo segmento  3 — postal + geográfico  2 — solo geográfico  1 — solo postal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>countries — (Cadena) países</li> <li>updatedRequiredInputs — (InputParameter): campos de entrada requeridos específicos del país</li> <li>updatedOptionalInputs — (InputParameter): campos de entrada opcionales específicos del país</li> <li>updatedOptionalOutputs — (OutputParameter): campos de salida específicos del país</li> </ul>

---

Lista customObjects de tipo CustomObject.

---

Nombre	Tipo	Descripción
name	Cadena	Los nombres de los campos de objetos personalizados especificados por el usuario en las preferencias.
description	Cadena	La descripción de los campos de objetos personalizados especificados por el usuario.
properties	lista de tipo CustomObjectMember	Donde CustomObjectMember contiene los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"><li>• name — (cadena): indica el nombre del parámetro.</li><li>• input — (InputParameter): indica que la propiedad es un parámetro de entrada.</li><li>• output — (OutputParameter): indica que la propiedad es un parámetro de salida.</li></ul>

## Ejemplos

### Solicitud y respuesta JSON de capacidades

#### Solicitud JSON

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud JSON para el servicio Capabilities. En este ejemplo, la solicitud es para las capacidades en Gran Bretaña.

```
GET http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/capabilities.json?
country=GBR HTTP/1.1
```

#### Respuesta JSON

A continuación, se muestra la respuesta JSON que proporciona la solicitud anterior. Esta respuesta es una vista abreviada.

```
{
  "serviceName": "GeocodeService",
  "serviceDescription": "Provides a method to geocode and reverse
geocode",
  "coreVersion": "5.1.0.59",
  "geocodingEngines": [
    "World"
  ],
  "supportedCountries": [
    "XWG"
  ],
  "supportedOperations": [
    {
      "name": "geocode",
      "requiredInputs": [
        {
          "name": "address",
          "description": "The input address",
          "type": "Address",
          "defaultValue": null,
          "lowBoundary": null,
          "highBoundary": null,
          "allowedValuesWithDescriptions": {}
        }
      ],
      "optionalInputs": [
        {
          "name": "type",
          "description": "Indicates what kind of geocode
to perform",
          "type": "ONEOF",
```

```

        "defaultValue": "address",
        "lowBoundary": null,
        "highBoundary": null,
        "allowedValuesWithDescriptions": {
            "geographic": "geographic",
            "postal": "postal",
            "address": "address",
            "custom": "custom"
        }
    },
    {
        "name": "preferences",
        "description": "Contains preferences and constraints",
        "type": "Preferences",
        "defaultValue": null,
        "lowBoundary": null,
        "highBoundary": null,
        "allowedValuesWithDescriptions": {}
    }
],
"outputs": [
    {
        "name": "responses",
        "description": "The geocoded address information",
        "type": "Response"
    }
],
"supportLevels": [
    {
        "supportedDataLevel": 3,
        "countries": [
            "XWG"
        ],
        "updatedRequiredInputs": [],
        "updatedOptionalInputs": [],
        "updatedOptionalOutputs": [
            {
                "name": "CITYRANK",
                "description": "City ranking from 1 (highest)
                    to 10 (lowest). 0 means no rank available",
                "type": "KEY"
            }
        ]
    }
]
},
.
.
.

{
    "name": "responses",
    "description": "Holds results from a geocode

```

```

        or reverse geocode operation",
    "properties": [
        {
            "name": "totalPossibleCandidates",
            "input": null,
            "output": {
                "name": "totalPossibleCandidates",
                "description": "Number of candidate that could
                    have been returned from this query",
                "type": "int"
            }
        },
        {
            "name": "totalMatches",
            "input": null,
            "output": {
                "name": "totalMatches",
                "description": "Number of candidates that could
                    have been returned from this query",
                "type": "int"
            }
        },
        {
            "name": "candidates",
            "input": null,
            "output": {
                "name": "candidates",
                "description": "ordered list of matching candidates",
                "type": "LIST<Candidate>"
            }
        }
    ]
},
"geocoderVersions": {
    "World": "4.5"
}
}

```

# Servicio de diccionarios

## Solicitud de servicio de diccionarios

### Solicitud GET de diccionarios

Una solicitud GET al servicio `Dictionaries` devuelve información acerca de los diccionarios configurados.

#### URI base

```
http://<server>:<port>/rest/GlobalGeocode/dictionaries.[content type]?[query parameters]
```

Donde:

`.[content type]` indica que el tipo de contenido especificado se usará de manera predeterminada. Opcional.

**JSON:** El tipo de contenido predeterminado es `JSON`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

**XML:** El tipo de contenido predeterminado es `XML`, salvo que la negociación de contenido `HTTP` lo sustituya

Los `[parámetros de consulta]` se describen en la siguiente sección.

#### Parámetros de consulta

Existen algunas opciones para el tipo de información devuelta a partir de los parámetros de consulta:

- Incluya un código de país para obtener los diccionarios del país especificado; o
- Excluya todos los parámetros de consulta para obtener una lista de todos los diccionarios configurados.

Los parámetros de consulta del servicio `Dictionaries` se definen en la siguiente tabla.

Nombre	Descripción
country	Nombre del país en formato <a href="#">ISO 3166-1</a> Alpha-2 o Alpha-3, o un nombre común del país, como Estados Unidos de América.

## Respuesta de servicio de diccionarios

### Objeto ConfiguredDictionaryResponse

En la siguiente tabla se definen los elementos de respuesta del servicio `Dictionaries`.

Nombre	Tipo	Descripción
customDictionary	Boolean	Indica si el diccionario está definido por el usuario.
		<b>true</b> El diccionario es personalizado y definido por el usuario.
		<b>False</b> El diccionario no es personalizado.
repositoryName	Cadena	El nombre de archivo del diccionario.
path	Cadena	La ubicación del diccionario en el servidor.
vintage	Cadena	La fecha de actualización de datos del proveedor.
source	Cadena	El proveedor de datos.
description	Cadena	El nombre del diccionario.
<p><code>countrySupportInfos</code>, una colección de objetos <code>CountrySupport</code>. Cada uno tiene los siguientes elementos:</p>		
supportedCountries	List <String>	Una lista de los países admitidos por el diccionario especificado.
supportedDataTypes	List <DataType>	Tipo de datos en el diccionario. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• POINT</li> <li>• STREET</li> <li>• POST_CODE_1</li> <li>• POST_CODE_2</li> <li>• AREA_NAME_1</li> <li>• AREA_NAME_2</li> <li>• AREA_NAME_3</li> <li>• AREA_NAME_4</li> </ul>

## Ejemplos

### Solicitud y respuesta JSON de diccionarios

#### Solicitud JSON

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud JSON para el servicio Dictionaries. En este ejemplo, la solicitud es por una lista de conjuntos de datos de geocodificación configurados para Francia.

```
GET http://myserver:8080/rest/GlobalGeocode/dictionaries.json?
country=FRA HTTP/1.1
```

#### Respuesta JSON

A continuación, se muestra la respuesta JSON que proporciona la solicitud anterior.

```
{
  "dictionaries": [
    {
      "customDictionary": false,
      "repositoryName": "MAPMARKER_FR_Navteq_2013_Q4",
      "path": null,
      "vintage": "2013.Q4",
      "source": "Navteq",
      "description": "MAPMARKER_FR_Navteq_2013_Q4",
      "countrySupportInfos": [
        {
          "supportedCountries": [
            "MYT",
            "REU",
            "GUF",
            "GLP",
            "MTQ",
            "FRA",
            "MCO"
          ],
          "supportedDataTypes": [
            "POST_CODE_1",
            "AREA_NAME_3",
            "STREET"
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "customDictionary": false,
      "repositoryName": "MAPMARKER_FR_TomTom_2013_12",
```

```
"path": null,
"vintage": "2013.12",
"source": "TomTom",
"description": "MAPMARKER_FR_TomTom_2013_12",
"countrySupportInfos": [
  {
    "supportedCountries": [
      "MYT",
      "REU",
      "GUF",
      "GLP",
      "MTQ",
      "FRA",
      "MCO"
    ],
    "supportedDataTypes": [
      "POST_CODE_1",
      "AREA_NAME_3",
      "STREET"
    ]
  }
]
}
```

# API REST de PBLocator

## Introducción

El PBLocator de Spectrum Technology Platform es una opción que proporciona las funciones de geocodificación de Pitney Bowes en un entorno ESRI.

## Requisitos previos

PBLocator para Geocodificación requiere la instalación de Spectrum Technology Platform 2018 H2.0 y un módulo Global Geocoding con licencia.

Consulte la sección “Instalación de bases de datos” en la *Guía de instalación* de Spectrum para configurar los recursos de bases de datos que necesitará para la geocodificación con PBLocator.

## Operaciones de geocodificación

Los servicios de geocodificación de ESRI admiten las siguientes operaciones:

- `findAddressCandidates`: geocodifica una ubicación o dirección a la vez.
- `geocodeAddresses`: geocodifica una lista de direcciones como un lote con una solicitud única.
- `reverseGeocode`: devuelve direcciones o candidatos de lugares cuando se da una ubicación XY.
- `suggest`: proporciona candidatos sugeridos en función de la escritura carácter tras carácter de entrada del usuario

## URL de ejemplo

El siguiente es un ejemplo de URL que utiliza PBLocator en un entorno ESRI.

```
http://localhost:8080/rest/GlobalGeocode/arcgis/rest/services/PBLocator/GeocodeServer/findAddressCandidates
```

## findAddressCandidates

`findAddressCandidates` Geocodifica una ubicación o dirección por solicitud. La entrada puede ser de múltiples líneas o de una sola, junto con los parámetros obligatorios y opcionales. Admite los siguientes tipos de ubicación:

- Street Address
- Intersección de calles
- Punto de interés
- Nombres del lugar administrativo
- Códigos postales

PBLocator no admite coordenadas como un tipo de ubicación ESRI.

### Parámetros

`findAddressCandidates` utiliza parámetros obligatorios y opcionales en una solicitud GET para geocodificar una sola dirección.

Parámetro	Detalles
f	Obligatorio: el formato de respuesta en json, html o kmz. Para PBLocator, el formato admitido es json.
addressField	Obligatorio: la dirección de la ubicación que se debe geocodificar.
countryCode	Obligatorio: define el país de origen de la dirección.
singleLine	Opcional: una dirección como una sola cadena que se debe geocodificar.
neighborhood	Opcional: vecindario donde se encuentra la dirección,
ciudad	Opcional: ciudad donde se encuentra la dirección,
subregion	Opcional: subregión donde se encuentra la dirección,
región	Opcional: región donde se encuentra la dirección,
postal	Opcional: código postal de la dirección.

Parámetro	Detalles
postalExt	Opcional: código postal adicional de la dirección.
maxLocations	Opcional: la cantidad máxima de ubicaciones que se devolverá.
outFields	Opcional: la lista de campos que se devolverá.
outSR	Opcional: la ID conocida (WKID) de la referencia espacial o un objeto JSON de referencia espacial para los candidatos de dirección devueltos.
addressField2	Incompatible
addressField3	Incompatible
location	Incompatible
category	Incompatible
matchOutOfRange	Incompatible
magicKey	Incompatible
locationType	Incompatible
searchExtent	Incompatible
forStorage	Incompatible

## geocodeAddresses

Agregue un código geográfico a una lista completa de direcciones en una única solicitud usando la operación `geocodeAddresses`. La geocodificación de varias direcciones al mismo tiempo también se conoce como geocodificación por lote o masiva.

- Street Address
- Intersección de calles
- Punto de interés

- Nombres del lugar administrativo
- Códigos postales

PBLocator no admite coordenadas como un tipo de ubicación ESRI.

## Parámetros

`geocodeAddresses` utiliza parámetros obligatorios y opcionales en una solicitud POST para geocodificar por lotes varias direcciones.

Parámetro	Detalles
<code>f</code>	Obligatorio: el formato de respuesta en json, html o kmz. Para PBLocator, el formato admitido es json.
<code>countryCode</code>	Obligatorio: define el país de origen de la dirección.
<code>addresses</code>	Opcional: direcciones para la geocodificación por lotes. Se admiten direcciones de una sola línea y varias líneas.
<code>outFields</code>	Opcional: la lista de campos que se devolverá.
<code>outSR</code>	Opcional: la ID conocida (WKID) de la referencia espacial o un objeto JSON de referencia espacial para los candidatos de dirección devueltos.
<code>maxLocations</code>	Opcional: la cantidad máxima de ubicaciones que se devolverá.
<code>MaxBatchSize</code>	Opcional: define el límite de direcciones que se pueden geocodificar en una sola solicitud. Recomendamos un tamaño de lote de 100 a 200 direcciones.
<code>SuggestedBatchSize</code>	Opcional: especifica la cantidad óptima de direcciones que se deben incluir en una sola solicitud por lote según la potencia del servidor y el ancho de banda.
<code>countryCode</code>	Opcional: define el país de origen de la dirección.
<code>matchOutOfRange</code>	Incompatible
<code>locationType</code>	Incompatible

### Ejemplo

```

{
  "records": [
    {
      "attributes": {
        "OBJECTID": 1,
        "Address": "10 greenhill rd",
        "Neighborhood": "",
        "City": "wayville",
        "Subregion": "",
        "Region": "SA",
        "countryCode": "AUS"
      }
    },
    {
      "attributes": {
        "OBJECTID": 2,
        "singleLine": "10 downing street London SW1A 2AA",
        "countryCode": "GBR"
      }
    },
    {
      "attributes": {
        "OBJECTID": 3,
        "Address": "1600 PENNSYLVANIA AVE NW",
        "Neighborhood": "",
        "City": "Washington",
        "Subregion": "",
        "Region": "D",
        "countryCode": "USA"
      }
    }
  ]
}

```

## reverseGeocode

La operación `reverseGeocode` determina la dirección de una ubicación x/y en particular. Ingrese las coordenadas de la ubicación de un punto en los servicios de geocodificación y el servicio devolverá la dirección o el lugar más cercano a esa ubicación.

Admite los siguientes tipos de ubicación:

- Street Address
- Intersección de calles
- Punto de interés
- Nombres del lugar administrativo
- Códigos postales

## Parámetros

`reverseGeocode` utiliza parámetros obligatorios y opcionales en una solicitud GET para recuperar una dirección desde la ubicación de un punto.

Parámetro	Detalles
f	Obligatorio: el formato de respuesta en json, html o kmz. Para PBLocator, el formato admitido es json.
location	Obligatorio: ubicación del punto que se comparará.
Distancia	Opcional: la distancia en metros desde la ubicación que se incluirá en el área de búsqueda.
outSR	Opcional: la ID conocida (WKID) de la referencia espacial o un objeto JSON de referencia espacial para los candidatos de dirección devueltos.
featureTypes	no es compatible
returnIntersection	no es compatible
locationType	no es compatible

## suggest

El método `suggest` permite que se generen sugerencias de autocompletado por carácter para la entrada del usuario en una aplicación de cliente. Esta capacidad facilita la experiencia del usuario en búsqueda interactiva reduciendo la cantidad de caracteres que se escriben antes de obtener una sugerencia de cruce.

- Street Address
- Intersección de calles
- Punto de interés
- Nombres del lugar administrativo
- Códigos postales

## Parámetros

`suggest` utiliza los parámetros obligatorios y opcionales en una solicitud GET para devolver los resultados sugeridos de carácter por carácter de entrada

Parámetro	Detalles
f	Obligatorio: el formato de respuesta. El formato compatible es JSON.
texto	Obligatorio: el texto de entrada que se utilizará para buscar candidatos sugeridos.
countryCode	Obligatorio: define el país de origen de la dirección.
searchExtent	Opcional: restringe los resultados de la búsqueda a un área especificada
location	Opcional: cuando prefiera candidatos locales que luego devuelven valores más altos en la lista de candidatos.
maxSuggestions	Opcional: cantidad máxima de sugerencias que se devolverán en una respuesta.
matchOutOfRange	Incompatible
locationType	Incompatible

# A - Preferencias y campos específicos por país

## In this section

---

Australia (AUS)	95
Canadá (CAN)	99
Francia (FRA)	101
Alemania (DEU)	102
Gran Bretaña (GBR)	103
Nueva Zelanda (NZL)	104
Portugal (PRT)	106
Singapur (SGP)	107
Suecia (SWE)	108
Estados Unidos (USA)	109

## Australia (AUS)

Australia admite las siguientes [preferencias personalizadas](#) y [campos de salida](#).

### *Preferencias personalizadas*

Preferencia	Descripción
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando <code>USE_CENTERLINE_OFFSET</code> está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando <code>USE_CENTERLINE_OFFSET</code> está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
KEY_STREET_FRONTAGE	<p>Cuando se configura en verdadero, solicita puntos de fachada de calle GNAF. Default = false.</p>
KEY_GNAF_ORIGINAL	<p>Cuando se configura en verdadero, devuelve las coordenadas de punto original GNAF. Default = false.</p>

Preferencia	Descripción
KEY_POSTAL_CODE_OVERRIDE	Cuando se configura en verdadero, un código postal coincidirá incluso si la ciudad o el suburbio no coinciden. Default = false.
KEY_RETURN_STREET_TYPE_ABBREVS	Cuando se configura en verdadero, devuelve los tipos de calle abreviados, en lugar del valor predeterminado de Australia del tipo completamente deletreado. Default = false.

### Campos de salida personalizados

Campo de salida	Descripción
STREET_TYPE_ABB	La abreviatura del tipo de calle, que está deletreada de manera predeterminada.
ORIGINAL_LATITUDE	La latitud original GNAF.
ORIGINAL_LONGITUDE	La longitud original GNAF.
UD_ORIGINAL_LATITUDE	La latitud original devuelta desde un diccionario de usuario basado en puntos.
UD_ORIGINAL_LONGITUDE	La longitud original devuelta desde un diccionario de usuario basado en puntos.
GNAF_PARCEL_ID	El identificador de parcela GNAF.
GNAF_PID	El identificador persistente de GNAF (GNAF PID) es una cadena de 14 caracteres alfanuméricos que identifica cada dirección de GNAF de forma única. El identificador PID se construye a partir de una combinación de los campos de dirección más importantes del diccionario de GNAF. Un ejemplo de GNAF PID es: GAACT718519668
GNAF_PRINCIPAL_PID	El identificador persistente de la dirección principal.
GEOCONTAINMENT	Esto especifica si las coordenadas devueltas se encuentran fuera o dentro de los límites de la dirección. Los valores son SÍ para las coordenadas dentro del límite o NO para aquellas fuera de este.

Campo de salida	Descripción
GEOFEATURE	Este campo devuelve un tipo de característica de código geográfico si no se proporcionó en otros campos de GNAF. GEOFEATURE corresponde a tipos de códigos geográficos (códigos GEOCODE_TYPE_AUT) que se describen en la Descripción del producto de datos PSMA, versión 2.7 (Agosto de 2012).
GNAF_ADDRESS_CLASS	La clasificación de direcciones GNAF.
GNAF_SA1	El identificador de nivel 1 de área estadística GNAF (SA1).
LEVEL_NUMBER	<p>El número de piso o planta en un edificio de varios pisos. Por ejemplo: <b>2ª planta</b>, 17 Jones Street</p> <p>La base de datos GNAF incluye información de nivel para algunos estados australianos. La información de nivel puede relacionarse con información de la unidad, aunque no necesariamente. Si la base de datos GNAF contiene múltiples registros con el mismo nivel, la información de nivel solo se devuelve si la dirección de entrada incluye contenido de índole exclusiva (como un número de unidad). Si la base de datos GNAF tiene información sobre niveles de una dirección, el geocodificador devuelve dicha información con el candidato de cruce.</p> <p>Se devuelve la información de nivel correcta (si está disponible) incluso si la dirección de entrada no incluía información de nivel o la información de nivel era errónea. Si la dirección de entrada incluye información de nivel pero la base de datos GNAF no incluye información de nivel para la dirección de cruce, la información de nivel ingresada se descarta porque no puede ser validada por los datos de GNAF.</p>
LEVEL_TYPE	<p>El rótulo utilizado para un piso o planta en un edificio de varios pisos. Por ejemplo, "Level" (Nivel) o "Floor" (Piso). En este ejemplo, el tipo de nivel es "Level":</p> <p>Habitación 3 <b>Nivel 7</b>, 17 Jones Street</p> <p>En este ejemplo, "Suite 3" es una unidad.</p>
LOT_NUMBER	Los números de lote se devuelven para los candidatos de GNAF dado que algunas direcciones rurales no tienen información física o del número de casa adecuada.
MESH_BLOCK_ID	Un "meshblock" es la unidad geográfica más pequeña respecto de la cual la Oficina de Estadística de Australia (Australian Bureau of Statistics, ABS) recaba datos estadísticos. Estas unidades (meshblocks) contienen normalmente un mínimo de 20 a 50 hogares. El meshblock representa aproximadamente la quinta parte de un distrito de censo (Collection District, CD). La ID de meshblock puede utilizarse para agregar atributos adicionales a los datos propios.

## Servicio Key Lookup

El servicio Servicio Key Lookup proporciona las siguientes capacidades:

- Lleva una clave única para una dirección.
- Las claves admitidas provienen de datos de USA o AUS GNAF (por ejemplo, P0000GL638OL para datos de USA y GAACT715000223 para AUS).
- Los tipos de clave admitidos son PB\_KEY o GNAF\_PID
- Devuelve un candidato cruzado y geocodificado

## Canadá (CAN)

Canadá admite las siguientes **preferencias personalizadas** y **campos de salida**.

### Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
KEY_MUST_HAVE_LDU	Cuando es verdadero, no devuelve coincidencias que no tengan el código postal FSA LDU completo. Default = false.
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	Cuando está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.
CENTERLINE_OFFSET_UNIT	Cuando está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

### Campos de salida personalizados

Nombre de campo	Descripción
CENSUS_CD	La división de censo (Census Division, CD) en la que se encuentra la dirección.
CENSUS_CMA	El área metropolitana de censo (Census Metropolitan Area, CMA) en la que se encuentra la dirección.

Nombre de campo	Descripción
CENSUS_CSD	La subdivisión de censo (Census Subdivision, CSD) en la que se encuentra la dirección.
CENSUS_CT	El distrito de censo (Census Tract, CT) en el que se encuentra la dirección.
CENSUS_DA	El área de diseminación (Dissemination Area, DA) en la que se encuentra la dirección.
FORMATTED_STREET_RANGE	Los datos del rango con formato de la dirección. Este campo solo se devuelve para candidatos de centroide postal.

## Francia (FRA)

Francia admite las siguientes preferencias personalizadas.

### Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Alemania (DEU)

Alemania admite las siguientes preferencias personalizadas.

### Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Gran Bretaña (GBR)

Gran Bretaña admite las siguientes preferencias personalizadas.

### Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Nueva Zelanda (NZL)

Nueva Zelanda admite las siguientes preferencias personalizadas y campos de salida.

### *Preferencias personalizadas*

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia adelante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia adelante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia adelante.</p>

Preferencia	Descripción
ReturnOriginalCoordinates	Cuando se configura en verdadero, devuelve los valores y en los campos de salida personalizados del candidato.

### Campos de salida personalizados

Campo	Descripción
ALIASED_SUBURB	Suburbio de alias de Nueva Zelanda. Una alternativa al nombre del suburbio oficialmente reconocido.
KEY_UFI	El UFI de Nueva Zelanda. El identificador único (UFI) identifica el segmento de calle al que pertenece la dirección geocodificada. Los UFI son números de hasta 7 dígitos, asignados por el correo de Nueva Zelanda, que identifican de forma única cada punto de entrega postal. El UFI siempre se devuelve si está disponible, pero no se puede utilizar el UFI para entrada.
NZL_MESHBLOCK_ID	El identificador de meshblock de Nueva Zelanda. Un "meshblock" es la unidad geográfica más pequeña respecto de la cual la Oficina de Estadística de Nueva Zelanda recaba datos estadísticos. Los meshblocks pueden tener diferentes tamaños, lo que abarca desde una parte de un bloque urbano a grandes extensiones de terrenos rurales.
ORIGINAL_LATITUDE	El valor de latitud original.
ORIGINAL_LONGITUDE	El valor de longitud original.

## Portugal (PRT)

Portugal admite las siguientes preferencias personalizadas.

### *Preferencias personalizadas*

Preferencia	Descripción
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Singapur (SGP)

Francia admite las siguientes preferencias personalizadas.

### Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Suecia (SWE)

Suecia admite las siguientes preferencias personalizadas.

### Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Estados Unidos (USA)

En Estados Unidos se pueden utilizar **preferencias personalizadas** y **campos de salida personalizados**.

En las siguientes tablas personalizadas **hay temas adicionales** de geocodificación de Estados Unidos.

### *Preferencias personalizadas*

**Tabla 2: Preferencias personalizadas**

Preferencia	Descripción
USE_ADDRESS_POINT_INTERPOLATION	<p>Cuando se configura en true, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
CALCULATE_CENTERLINE_PROJECTION_OF_POINT	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
USE_CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando se configura en true, calcula el desplazamiento de línea central para las direcciones de punto. Opción predeterminada = false. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> La función de línea central exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Las coincidencias de punto de línea central se indican por medio de un código de resultado que comienza con <b>SC</b>.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>Cuando USE_CENTERLINE_OFFSET está habilitado, especifica la distancia de desplazamiento del punto en relación con la línea central. Default = 0. Solo se admite en la geocodificación directa.</p>

Preferencia	Descripción
CENTERLINE_OFFSET_UNITS	<p>Cuando <code>USE_CENTERLINE_OFFSET</code> está habilitado, especifica el tipo de unidad para el desplazamiento de línea central. Valores válidos = pies, metros. Valor predeterminado = metros. Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_ADDR_POINT_INTERP	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, utiliza la interpolación de punto de dirección. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no funciona con las direcciones de puntos de los archivos auxiliares.</p>
FIND_ADDRCODE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, intenta estandarizar y encontrar un código geográfico de dirección. Seleccione esta opción si desea que la dirección se analice y estandarice. Si no se selecciona esta opción, solo se utilizan los elementos de dirección ZIP+4 y ZIP de entrada. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_ADDRESS_RANGE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, devuelve la información de rango de dirección. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en los modos de cruce CASS y Exacto.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_ALTERNATE_LOOKUP	<p>Determina si la búsqueda preferida es buscar primero las calles o las firmas. Opción predeterminada = 3.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Búsqueda de calle preferida: busca una coincidencia con la línea de dirección; si no hay coincidencia, busca una coincidencia con la línea <code>placeName</code>.</li> <li>2 Búsqueda de firma preferida: busca una coincidencia con la línea <code>placeName</code>; si no hay coincidencia, busca una coincidencia con la línea de dirección.</li> <li>3 Solo búsqueda de calle: busca una coincidencia con la línea de dirección. Opción predeterminada.</li> </ol>
FIND_BUILDING_SEARCH	<p>Controla la capacidad de buscar por el nombre de edificio ingresado en la línea de dirección. Cuando se configura en <code>true</code>, permite realizar cruces con nombres de edificios, aunque no haya presente ningún número de unidad. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p> <p>Esta opción también se usa en la comparación con datos de POI, un archivo de índice opcional incluido en los Datos de la ubicación principal. Consulte <a href="#">Comparación de puntos de interés</a> en la página 142.</p>
FIND_CENTERLINE_OFFSET	<p>Distancia de desplazamiento desde el centro de la calle para un cruce de línea central. Cualquier entero positivo, que representa un número de pies. Opción predeterminada = 0 pies.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de puntos.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_CENTERLN_PROJ_OF_POINT	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de puntos.</p>
FIND_CLOSEST_POINT	<p>Intenta cruzar con la dirección del punto más cercano dentro del radio de búsqueda, y no con la entidad más cercana (por ejemplo, segmento de calle o intersección, así como direcciones de punto). Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Esta función requiere que se instale al menos un conjunto de datos de puntos y un conjunto de datos de calles; de lo contrario, el cruce se realizará con la función más cercana.</p>
FIND_CORRECT_LASTLINE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, corrige los elementos de la última línea de salida y proporciona un código ZIP o cruce cercano correcto de soundex, incluso si la dirección no coincidiera o no existiera. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_DB_ORDER	<p>Le permite establecer específicamente el orden en el cual se busca en los conjuntos de datos GSD y los diccionarios de usuarios. El orden de búsqueda predeterminado es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diccionarios de usuario</li> <li>• Archivos GSD de puntos</li> <li>• Archivos GSD de calles</li> </ul> <p>Ingrese una lista de valores de índice para conjuntos de datos de geocodificación [que comience en 0, separada por punto y coma] donde se indique cuál buscar y en qué orden.</p>
FIND_DPV	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, permite la validación de punto de entrega. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_EXPANDED_SEARCH_RADIUS	<p>Permite la configuración del radio en millas (hasta 99) alrededor del cual se encuentra su registro. Se debe utilizar con la configuración FIND_SEARCH_AREA correspondiente. Configuración de radio predeterminada = 25 millas.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p>
FIND_EXPND_SRCH_LIM_TO_STATE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, limita una búsqueda expandida a la frontera de un estado. Se debe utilizar con la configuración FIND_SEARCH_AREA correspondiente. Opción predeterminada = <code>true</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p>
FIND_FIRST_LETTER_EXPANDED	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, permite el procesamiento adicional de primeras letras malas (faltantes, erróneas, etc.). Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce Exacto.</p>
FIND_LACSLINK	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, permite la búsqueda LACS<sup>Link</sup>. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_MIXED_CASE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, devuelve información del candidato en mayúscula y minúscula, en lugar de mayúsculas. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_NEAREST_ADDRESS	<p>When set to <code>true</code>, enables matching to addresses interpolated on street segments or to point data locations.</p> <p>Puede usar <code>FIND_NEAREST_ADDRESS</code> y <code>FIND_NEAREST_INTERSECTION</code> conjuntamente para especificar una geocodificación inversa tanto para direcciones como para intersecciones.</p> <p>Establezca las propiedades de búsqueda de procesamiento de geocodificación inversa: <code>FIND_NEAREST_ADDRESS</code>, <code>FIND_NEAREST_INTERSECTION</code> o <code>FIND_NEAREST_UNRANGED</code>. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_NEAREST_INTERSECTION	<p>When set to <code>true</code>, enables matching to intersections.</p> <p>Puede usar <code>FIND_NEAREST_INTERSECTION</code> y <code>FIND_NEAREST_ADDRESS</code> conjuntamente para especificar una geocodificación inversa tanto para direcciones como para intersecciones.</p> <p>Establezca las propiedades de búsqueda de procesamiento de geocodificación inversa: <code>FIND_NEAREST_ADDRESS</code>, <code>FIND_NEAREST_INTERSECTION</code> o <code>FIND_NEAREST_UNRANGED</code>. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_NEAREST_UNRANGED	<p>When set to <code>true</code>, enables matching a street segment with no number ranges.</p> <p>Activado con <code>FIND_NEAREST_ADDRESS</code>. Ignored for point data and intersection matches.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_PREFER_POBOX	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, si se proporciona una dirección de calle y la casilla postal en la dirección de entrada, la casilla postal se usa para realizar cruces. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p>Si <code>FIND_PREFER_POBOX</code> y <code>FIND_PREFER_STREET</code> se establecen en verdadero, estas opciones se ignoran y se utiliza el valor predeterminado <code>FIND_PREFER_STREET</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p>
FIND_PREFER_STREET	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, si se proporciona una dirección de calle y una casilla postal en la dirección de entrada, la dirección de calle se usa para realizar cruces. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p>Si tanto <code>FIND_PREFER_POBOX</code> como <code>FIND_PREFER_STREET</code> están establecidos en verdadero, se utiliza el <code>FIND_PREFER_STREET</code> predeterminado.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p>
FIND_PREFER_ZIP_OVER_CITY	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, prefiere los candidatos que coinciden con el código ZIP de entrada sobre los cruces de ciudad de entrada. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en los modos de cruce CASS e Interactivo. El modo de cruce Interactivo intenta devolver la mejor dirección independientemente de la configuración.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_SEARCH_AREA	<p>Esta opción asiste en la búsqueda de un cruce, cuando la dirección de entrada contiene información imprecisa o limitada del código postal o la ciudad. Una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Busca la ciudad especificada.</li> <li>1 Busca las calles posibles en toda el área financiera. Nota: esta opción no tiene efecto cuando se realiza un cruce de centroide ZIP.</li> <li>2 Permite la configuración de un área de búsqueda expandida. Cuando se selecciona, se pueden usar dos opciones adicionales para establecer cuánto ampliar la búsqueda: <code>FIND_EXPANDED_SEARCH_RADIUS</code> y <code>FIND_EXPND_SRCH_LIM_TO_STATE</code>.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p>
FIND_SEARCH_DIST	<p>Cuando <code>FIND_APPROXIMATE_PBKEY</code> está activada, este parámetro establece la distancia que se debe emplear cuando busca el registro de dirección más cercana con un <code>pbKey™</code> unique identifier asociado. El rango permitido es de 0-5280 pies. Valor predeterminado = 150 pies.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_STREET_CENTROID	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, permite la geocodificación de localizador de calles. Cuando se activa, si una dirección de calle de entrada no se encuentra utilizando el nombre y el número de la calle, entonces se buscan el código ZIP o el estado/ciudad de entrada para el cruce más cercano. Si se localiza la calle, se devuelve un geocódigo junto con el segmento de calle de cruce, en lugar del geocódigo correspondiente al código ZIP o código ZIP + 4 ingresado.</p> <p>Cuando se utiliza la geocodificación de localizador de calles, si no se encuentra un número de coincidencia exacta, se devuelve un código de cruce E029 (sin rango de coincidencia, se ha encontrado un segmento de calle único), o E030 (sin rango de coincidencia, segmento de calle múltiple).</p> <p>Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce CASS.</p>

Preferencia	Descripción
FIND_SUITELINK	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, permite la búsqueda Suite<sup>Link</sup>. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p><b>Nota:</b> Se ignora en el modo de cruce Exacto.</p>
FIND_Z_CODE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, intenta encontrar cualquier cruce de centroide ZIP. Opción predeterminada = <code>true</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_Z5_CODE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, intenta encontrar un cruce de centroide ZIP (no ZIP + 4 o ZIP+2). Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_Z7_CODE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, intenta encontrar solo un cruce de centroide ZIP+2 (no ZIP+4 o ZIP). Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
FIND_Z9_CODE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, intenta encontrar solo un cruce de centroide ZIP+4. Opción predeterminada = <code>false</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
RETURN_LAT_LON_AS_INTEGER_VALUE	<p>Cuando se configura en <code>true</code>, devuelve los campos personalizados <code>LAT</code> y <code>LON</code> como valores integrales en millonésimas de grados. Predeterminado = <code>false</code>, arroja los campos personalizados <code>LAT</code> y <code>LON</code> como valores decimales.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>

## Campos de salida personalizados

Esta sección muestra los campos de salida únicos para Estados Unidos. A menos que se indique lo contrario, estos campos se pueden devolver para la geocodificación directa e inversa.

Se definen las siguientes categorías de campos de salida:

- **Descriptores de calidad**
- **Dirección analizada**
- **Punto**
- **Línea central**
- **Intersección**
- **Censo**
- **Postal**
- **DPV**
- **LACS**<sup>Link</sup>
- **Suite**<sup>Link</sup>
- **Dirección corta**
- **Segmento**
- **Otros**

### *Campos de salida de los descriptores de calidad*

Los campos de salida de los descriptores de calidad brindan información sobre los resultados de los procesos de comparación y de geocodificación.

Nombre de campo	Descripción
MatchCode	Los códigos de coincidencia indican las partes de la dirección que coincidieron o no con el archivo de referencia. Para obtener descripciones de los códigos de coincidencia, consulte <a href="#">Códigos de cruce</a> en la página 172 en el apéndice.
LocationCode	Los códigos de ubicación indican la precisión del código geográfico asignado. Para obtener las descripciones de los códigos, consulte <a href="#">Códigos de ubicación de dirección</a> en la página 185 en el apéndice.
MMResultCode	El código de resultado MapMarker de este candidato. Vea los códigos de resultado en <a href="#">Códigos de resultado globales</a> en la página 202 en el apéndice.

### *Campos de salida de Dirección analizada*

Los campos de salida de la dirección analizada brindan los componentes de una dirección coincidente que el geocodificador ha analizado y estandarizado.

Nombre de campo	Descripción
ParsedAddressLine	La línea de la dirección para direcciones de entrada de una única línea.
ParsedCity	El nombre abreviado de la ciudad de la última línea en las direcciones de entrada o salida, el valor de ParsedCityName o ParsedPreferredCity.
ParsedCountyName	El nombre del condado.
ParsedFirmName	El nombre de la firma desde los datos USPS o el nombre de entrada de la firma. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
ParsedHouseNumber	El número de casa de la dirección de entrada o salida. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
ParsedLastLine	La última línea completa de la dirección.
ParsedMainAddress	La primera línea completa de la dirección.
Parsed Name	El nombre de la calle.
ParsedCityName	El nombre de la ciudad de la dirección de cruce, del registro de estado de la ciudad.
ParsedPreferredCity	El nombre de la ciudad de preferencia para el código ZIP de salida de la dirección de cruce.
ParsedState	La abreviatura del estado.
ParsedUnitNumber	El número de unidad. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
ParsedUnitType	El tipo de unidad (APT, STE, etc.). No se aplica a los cruces de intersección de calles.
ParsedZip	El código postal de 5 dígitos. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
ParsedZip4	Extensión de código postal de 4 dígitos.
ParsedZip9	Código postal de 9 dígitos (ZIP + 4).
ParsedZip10	Código postal de 10 dígitos (ZIP + 4) con separador de guión.

### Campos de salida de Punto

Los campos de salida de punto brindan información adicional sobre el código geográfico que resulta de una coincidencia que usa datos de nivel de punto.

**Nota:** Except where noted, supported only in forward geocoding.

Nombre de campo	Descripción
APN ID	Un número de identificación de parcela de tasador. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
NearestDistance	Proporciona la distancia en pies, desde la ubicación de entrada hasta la intersección, la dirección de punto o el segmento de calle de cruce. <b>Nota:</b> Solo para geocodificación inversa.
Parcen Elevation	La elevación del código geográfico en el centroide de parcela. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
PBKey	Un identificador de dirección único que se devuelve cuando se hace un cruce de dirección mediante el uso del conjunto de datos de ubicación maestra. El identificador único <sup>™</sup> pbKey se usa como una clave de búsqueda para un conjunto de datos GeoEnrichment, a fin de devolver datos de atributos para el cruce. <b>Nota:</b> Para geocodificación directa e inversa.
Point ID	La ID de punto única del registro decruce, cuando se estableció un cruce con los datos de nivel de punto. En blanco si el registro coincidente no procede de datos de nivel de punto. No se aplica a los cruces de intersección de calles.

### Campos de salida de Línea central

La comparación de línea central se utiliza con la comparación de nivel de punto para vincular un código geográfico de nivel de punto con el segmento de calle superior. Este tipo de cruce permite obtener datos adicionales acerca del segmento de calle superior que no están disponibles si se usa solo un cruce de nivel de punto. La información de salida también incluye las pautas desde la geocodificación de datos de puntos hasta la comparación de línea central.

**Nota:** Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción																				
CenterlineBearing	Para los candidatos de línea central, proporciona la dirección de compás, en grados decimales, desde el cruce de datos del punto hacia el cruce de línea central. Se mide hacia la derecha desde 0 grados norte.																				
CenterlineLeftBlock	Para candidatos de la línea central, la ID del bloque de censo desde el lado izquierdo de la calle. No se aplica a los cruces de intersección de calles.																				
CenterlineRightBlock	Para candidatos de la línea central, la ID del bloque de censo desde el lado derecho de la calle. No se aplica a los cruces de intersección de calles.																				
CenterlineLeftSFXBlock	Para los candidatos de línea central, el sufijo actual del bloque izquierdo para Census 2010 Geography. El campo estará en blanco si el registro coincidente procede de datos de nivel de punto.																				
CenterlineRightSFXBlock	Para los candidatos de línea central, el sufijo actual del bloque derecho para Census 2010 Geography. El campo estará en blanco si el registro coincidente procede de datos de nivel de punto.																				
CenterLineDatatype	<p>Para los candidatos de línea central, el tipo de datos usado para realizar la coincidencia de línea central.</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td><b>0</b></td> <td>USPS</td> </tr> <tr> <td><b>1</b></td> <td>TIGER</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom</td> </tr> <tr> <td><b>6</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Calles de NAVTEQ</td> </tr> <tr> <td><b>7</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom</td> </tr> <tr> <td><b>8</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus</td> </tr> <tr> <td><b>9</b></td> <td>Archivo auxiliar</td> </tr> <tr> <td><b>10</b></td> <td>Diccionario de usuario</td> </tr> <tr> <td><b>11</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE</td> </tr> <tr> <td><b>12</b></td> <td>Datos de ubicación principales</td> </tr> </tbody> </table>	<b>0</b>	USPS	<b>1</b>	TIGER	<b>2</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom	<b>6</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de NAVTEQ	<b>7</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom	<b>8</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus	<b>9</b>	Archivo auxiliar	<b>10</b>	Diccionario de usuario	<b>11</b>	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE	<b>12</b>	Datos de ubicación principales
<b>0</b>	USPS																				
<b>1</b>	TIGER																				
<b>2</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom																				
<b>6</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de NAVTEQ																				
<b>7</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom																				
<b>8</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus																				
<b>9</b>	Archivo auxiliar																				
<b>10</b>	Diccionario de usuario																				
<b>11</b>	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE																				
<b>12</b>	Datos de ubicación principales																				

Nombre de campo	Descripción
CenterlineAlias	<p>Tres caracteres indican que se ubicó un cruce de línea central mediante un alias de índice.</p> <p>El primer carácter:</p> <p><b>N</b> Coincidencia de calle normal</p> <p><b>A</b> Coincidencia de alias (incluidos edificios, alias, firmas, etc.)</p> <p>Los 2 caracteres siguientes:</p> <p><b>01</b> Índice básico, coincidencia de dirección normal</p> <p><b>02</b> Índice de alias de nombre de calle USPS</p> <p><b>03</b> Índice de edificio USPS</p> <p><b>05</b> Alias de intersección a nivel estatal (cuando se usa el archivo Usw.gsi, Use.gsi o Us.gsi)</p> <p><b>06</b> Alias de nombre de calle de datos espaciales (cuando se usa, se requiere el archivo Us_pw.gsi, Usw.gsi, Us_pe.gsi, Use.gsi, Us_ps.gsi, Usp.gsi, Us_psw.gsi o Us_pse.gsi.)</p> <p><b>07</b> Índice alternativo (cuando se usa ZIP9.gsu, ZIP9E.gsu y ZIP9W.gsu)</p> <p><b>08</b> LACS<sup>Link</sup></p> <p><b>09</b> No se utiliza</p> <p><b>09</b> Cruce de archivo auxiliar</p> <p><b>10</b> Índice Centrus Alias (cuando se usa un usca.gsi)</p> <p><b>11</b> Índice POI (cuando se utilice poi.gsi)</p>
CenterLineLatitude	Para los candidatos de línea central, la latitud es un valor entero en millonésimas de grados.
CenterLineLongitude	Para los candidatos de línea central, la longitud es un valor entero en millonésimas de grados.
CenterlineName	Para los candidatos de línea central, el nombre principal de la calle.
CenterlineNearestDistance	Para los candidatos de línea central, proporciona la distancia, en pies, desde el cruce de nivel de punto hasta el cruce de línea central.
CenterlinePostDirectional	Para los candidatos de línea central, el sufijo de la calle de la dirección. Puede estar en blanco, N, S, E, W, NE, NW, SW o SE.

Nombre de campo	Descripción
CenterlinePreDirectional	Para los candidatos de línea central, el prefijo de la calle de la dirección. Puede estar en blanco, N, S, E, W, NE, NW, SW o SE.
CenterlineQCity	Para los candidatos de la línea central, el estado, la calle o los números de finanzas.
CenterlineRoadClass	Para los candidatos de la línea central, el código de clase de la calle: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> Camino secundario, archivo de datos principales</li> <li><b>1</b> Camino principal, archivo de datos principales</li> <li><b>10</b> Camino secundario, archivo complementario</li> <li><b>11</b> Camino principal, archivo de datos complementarios</li> </ul>
CenterlineSegmentHiRange	Para candidatos de línea central, proporciona el número alto de casa en el segmento.
CenterlineSegmentLoRange	Para candidatos de línea central, proporciona el número bajo de casa en el segmento.
CenterlineSegmentDirection	Para candidatos de línea central, proporciona la dirección del segmento: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Los números son hacia adelante.</li> <li><b>R</b> Los números se invierten.</li> </ul>
CenterlineSegmentID	Para los candidatos de línea central, la ID de segmento única de los proveedores de datos.
CenterlineSegmentParity	Para candidatos de línea central, proporciona la paridad del segmento. La paridad indica en qué lado de la calle se encuentran los números impares en el segmento: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>L</b> (Left) Lado izquierdo de la calle</li> <li><b>R</b> (Right) Lado derecho de la calle</li> <li><b>B</b> (Both) Ambos lados de la calle</li> <li><b>U</b> Desconocido</li> </ul>
CenterlineType	Para candidatos de línea central, proporciona el tipo de calle.

### Campos de salida de Intersección

Los campos de salida de intersección brindan datos sobre el segundo segmento en una intersección coincidente.

Nombre de campo	Descripción
BlockLeft2	Para las coincidencias de intersección, el ID del bloque de censo desde la izquierda de la calle para el segundo segmento de una intersección.
BlockRight2	Para las coincidencias de intersección, el ID del bloque de censo desde la derecha de la calle para el segundo segmento de una intersección.
BlockSFXLeft2	Para las coincidencias de intersección, el sufijo del bloque izquierdo actual para Census 2010 Geography para el segundo segmento de una intersección.
BlockSFXRight2	Para las coincidencias de intersección, el sufijo del bloque derecho actual para Census 2010 Geography para el segundo segmento de una intersección.
CBSADivisionName2	Para las coincidencias de intersección, el nombre de la división Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA) para el segundo segmento de una intersección.
CBSADivisionNumber2	Para las coincidencias de intersección, el número de la división Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA) para el segundo segmento de una intersección.
CBSAName2	Para las coincidencias de intersección, el nombre del Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA) para el segundo segmento de una intersección.
CBSANumber2	Para las coincidencias de intersección, el número del Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA) para el segundo segmento de la intersección.
CountyName2	Para las coincidencias de intersección, el nombre del condado para el segundo segmento de la intersección.
County2	Para las coincidencias de intersección, el código FIPS del condado para el segundo segmento de la intersección.
CSAName2	Para las coincidencias de intersección, el nombre del Área Estadística Combinada (Combined Statistical Area, CSA) para el segundo segmento de la intersección.

Nombre de campo	Descripción																				
CSANumber2	Para las coincidencias de intersección, el número del Área Estadística Combinada (Combined Statistical Area, CSA) para el segundo segmento de la intersección.																				
DataType2	<p>Para las coincidencias de intersección, el tipo de datos usado para hacer la coincidencia para el segundo segmento de la intersección.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>0</b></td> <td>USPS</td> </tr> <tr> <td><b>1</b></td> <td>TIGER</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom</td> </tr> <tr> <td><b>6</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE</td> </tr> <tr> <td><b>7</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom</td> </tr> <tr> <td><b>8</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus</td> </tr> <tr> <td><b>9</b></td> <td>Archivo auxiliar</td> </tr> <tr> <td><b>10</b></td> <td>Diccionario de usuario</td> </tr> <tr> <td><b>11</b></td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE</td> </tr> <tr> <td><b>12</b></td> <td>Datos de ubicación principales</td> </tr> </table>	<b>0</b>	USPS	<b>1</b>	TIGER	<b>2</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom	<b>6</b>	Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE	<b>7</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom	<b>8</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus	<b>9</b>	Archivo auxiliar	<b>10</b>	Diccionario de usuario	<b>11</b>	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE	<b>12</b>	Datos de ubicación principales
<b>0</b>	USPS																				
<b>1</b>	TIGER																				
<b>2</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom																				
<b>6</b>	Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE																				
<b>7</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom																				
<b>8</b>	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus																				
<b>9</b>	Archivo auxiliar																				
<b>10</b>	Diccionario de usuario																				
<b>11</b>	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE																				
<b>12</b>	Datos de ubicación principales																				
MetroFlag2	<p>Indica si el Área Estadística Basada en Núcleo (CBSA) donde está ubicada la dirección, es un área metropolitana o un área micropolitana. Una de las siguientes:</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Y</b></td> <td>La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.</td> </tr> <tr> <td><b>N</b></td> <td>La dirección no está ubicada en un área estadística metropolitana. Está ubicada en un área micropolitana. Las áreas micropolitanas tienen una población entre 10.000 y 49.999.</td> </tr> </table> <p><b>En blanco</b> Está en blanco (el condado no contiene un CBSA).</p>	<b>Y</b>	La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.	<b>N</b>	La dirección no está ubicada en un área estadística metropolitana. Está ubicada en un área micropolitana. Las áreas micropolitanas tienen una población entre 10.000 y 49.999.																
<b>Y</b>	La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.																				
<b>N</b>	La dirección no está ubicada en un área estadística metropolitana. Está ubicada en un área micropolitana. Las áreas micropolitanas tienen una población entre 10.000 y 49.999.																				
Name2	Para las coincidencias de intersección, el nombre de la calle para el segundo segmento de la intersección.																				
PostDirectional2	Para las coincidencias de intersección, el sufijo de la dirección de la segunda calle de la intersección. Puede estar en blanco, N, S, E, W, NE, NW, SW o SE.																				
PreDirectional2	Para las coincidencias de intersección, el prefijo de la dirección de la segunda calle de la intersección. Puede estar en blanco, N, S, E, W, NE, NW, SW o SE.																				

Nombre de campo	Descripción
RoadClass2	<p>Para las coincidencias de intersección, el código de la clase de calle para el segundo segmento de la intersección:</p> <p><b>0</b> Camino secundario, archivo de datos principales</p> <p><b>1</b> Camino principal, archivo de datos principales</p> <p><b>10</b> Camino secundario, archivo complementario</p> <p><b>11</b> Camino principal, archivo de datos complementarios</p>
SegHiRange2	Para las coincidencias de intersección, brinda el número alto de casa del segundo segmento de la intersección.
SegLoRange2	Para las coincidencias de intersección, brinda el número bajo de casa del segundo segmento de la intersección.
SegmentDirection2	<p>Para las coincidencias de intersección, brinda la dirección del segundo segmento de la intersección:</p> <p><b>F</b> Los números son hacia adelante.</p> <p><b>R</b> Los números se invierten.</p>
SegmentID2	Para las coincidencias de intersección, la ID de segmento (TLID) o la ID única de los principales proveedores de datos para el segundo segmento de la intersección.
SegmentParity2	<p>Para las coincidencias de intersección, brinda la paridad del segmento para el segundo segmento de la intersección. La paridad indica en qué lado de la calle se encuentran los números impares en el segmento:</p> <p><b>L</b> (Left) Lado izquierdo de la calle</p> <p><b>R</b> (Right) Lado derecho de la calle</p> <p><b>B</b> (Both) Ambos lados de la calle</p> <p><b>U</b> Desconocido</p>
Type2	Para las coincidencias de intersección, el tipo de calle para el segundo segmento de la intersección.

### *Campos de salida de Censo*

Los campos de salida del censo contienen EE. UU. Información del censo sobre la dirección.

Nombre de campo	Descripción
Block	<p>Código de ID del bloque de censo de 15 dígitos/FIPS de censo, que usa la sintaxis <code>sscccttttttgbbb</code> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ss</code>—Código FIPS de estado de 2 dígitos</li> <li>• <code>ccc</code>—Código FIPS de condado de 3 dígitos</li> <li>• <code>tttttt</code>—Código FIPS de distrito de censo de 6 dígitos (sin punto)</li> <li>• <code>g</code>—Código FIPS de bloque de un dígito</li> <li>• <code>bbb</code>—Código FIPS de bloque</li> </ul> <p>No se aplica a los cruces de intersección de calles.</p>
County	El código FIPS del condado.
StateFIPS	El código FIPS del estado.

### Campos de salida de Código postal

Los campos de salida del código postal contienen información postal detallada para la dirección.

**Nota:** Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción				
AltFlag	<p>Indicador de registro base o alternativo:</p> <table> <tr> <td><b>A</b></td> <td>Alternativo</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>Base</td> </tr> </table>	<b>A</b>	Alternativo	<b>B</b>	Base
<b>A</b>	Alternativo				
<b>B</b>	Base				
CART	ID de ruta de operador. No se aplica a los cruces de intersección de calles.				
CheckDigit	Un código de un dígito al final del código de barras de un rótulo de gestión postal.				
CountyStateKey	Clave de estado de la ciudad USPS (un valor alfanumérico que identifica una configuración regional de forma única en el producto de estado de la ciudad USPS).				

Nombre de campo	Descripción
DFLT	<p>Indica el estado de devolución de Highrise DFLT o Rural Routes:</p> <p><b>Y</b> Ambos Highrise DFLT y Rural Routes devolvieron Y.</p> <p><b>En blanco</b> Ambos Highrise DFLT y Rural Routes devolvieron N o <i>En blanco</i>.</p>
DPBCCode	Código de barras de puntos de entrega.
EWSMatch	<p>Indica si se realizó una coincidencia EWS:</p> <p><b>Y</b> Coincidencia negada porque corresponde a datos EWS.</p> <p><b>En blanco</b> El registro de entrada no coincide con los datos EWS.</p>
Govt Flag	<p>Indicador de edificio del gobierno:</p> <p><b>A</b> Edificio del gobierno municipal</p> <p><b>B</b> Edificio del gobierno federal</p> <p><b>C</b> Edificio del gobierno estatal</p> <p><b>D</b> Firma solamente</p> <p><b>AND</b> Edificio del gobierno municipal y firma solamente</p> <p><b>F</b> Edificio del gobierno federal y firma solamente</p> <p><b>G</b> Edificio del gobierno estatal y firma solamente</p> <p>A, B, C, E, F y G son válidos únicamente para registros alternativos (ALT_FLAG=A). D es válido tanto para los registros base como para los alternativos.</p>
HighriseDFLT	<p>Indica si se realizó un cruce con múltiples pisos.</p> <p><b>N</b> Se estableció coincidencia con un registro de calle o un registro de múltiples pisos exacto.</p> <p><b>Y</b> No se estableció coincidencia con un registro exacto. Se estableció coincidencia con un registro de calle o un registro de múltiples pisos predeterminado USPS. Revise la precisión e integridad de la dirección de entrada.</p> <p><b>En blanco</b> No se aplica a las direcciones de entrada (por ejemplo, direcciones generales de entrega y casillas postales) o no se encontró una coincidencia.</p>

Nombre de campo	Descripción
LotCode	<p>Valor ascendente y descendente del lote. Solo disponible para direcciones que se pueden estandarizar. En blanco si se ejecuta en modo CASS y no ha inicializado DPV o la dirección de salida no confirma los datos DPV.</p> <p><b>A</b> Ascendente</p> <p><b>D</b> Descendente</p>
LotNumber	Número eLot de 4 dígitos. Requiere una dirección de entrada que se pueda estandarizar. En blanco si se ejecuta en modo CASS y no ha inicializado DPV o la dirección de salida no confirma los datos DPV.
MailStop	Devuelve información de dirección que aparece después de las palabras del designador de parada de correo: MSC, MS, MAILSTOP, MAIL STOP, ATTN, ATTENTION.
PMBDesignator	Designador PMB.
PMBNumber	Número PMB
RuralRoutes	<p>Indicador de cruce para rutas rurales.</p> <p><b>N</b> Se estableció coincidencia con un registro exacto de ruta rural.</p> <p><b>Y</b> No se encontró un registro exacto. Se estableció coincidencia con un registro predeterminado de ruta rural USPS. Revise la precisión e integridad de la dirección de entrada.</p> <p><b>En blanco</b> No se aplica a las direcciones de entrada (por ejemplo, direcciones de calle, casillas postales, y direcciones generales de entrega) o no se encontró una coincidencia.</p>
URBName	El nombre de la urbanización para Puerto Rico.
ZipCarrtSort	<p>Indica el tipo de orden de carro admitido:</p> <p><b>A</b> Automatización de carro permitida; combinación de carros opcionales permitida.</p> <p><b>B</b> Automatización de carro permitida; combinación de carros opcionales no permitida.</p> <p><b>C</b> Automatización de carro no permitida; combinación de carros opcionales permitida.</p> <p><b>D</b> Automatización de carro no permitida; combinación de carros opcionales no permitida.</p>

Nombre de campo	Descripción
ZipClass	<p>Código de clasificación de código postal:</p> <p><b>En blanco</b> Código postal estándar</p> <p><b>M</b> Código postal militar</p> <p><b>P</b> El código postal solo tiene casillas postales</p> <p><b>U</b> Código postal único. (Un código postal único es un código postal asignado a una empresa, agencia o entidad que recibe un volumen de correspondencia suficiente como para tener su propio código postal).</p>
ZipFacility	<p>Devuelve el código de las instalaciones del nombre del estado y la ciudad de USPS:</p> <p><b>A</b> Instalación de servicios postales en aeropuerto (AMF)</p> <p><b>B</b> Sucursal</p> <p><b>C</b> Oficina postal de la comunidad (CPO)</p> <p><b>D</b> Centro de distribución del área (ADC)</p> <p><b>AND</b> Instalaciones del centro regional (SCF)</p> <p><b>F</b> Centro de distribución de entregas (DDC)</p> <p><b>G</b> Instalación de servicios postales generales (GMF)</p> <p><b>k</b> Centro de correo masivo (BMC)</p> <p><b>M</b> Unidad de giro postal</p> <p><b>N</b> Nombre de la comunidad sin servicios postales, anterior instalación de servicios postales o nombre del lugar</p> <p><b>P</b> Oficina de correo</p> <p><b>S</b> Estación</p> <p><b>U</b> Urbanization (Urbanización)</p>

### Campos de salida de DPV

Los campos de salida de datos DPV contienen información sobre una coincidencia establecida mediante los datos DPV.

**Nota:** Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción
DPVCMRA	<p>Indicador CMRA de validación de punto de entrega.</p> <p><b>Y</b> Dirección encontrada en la tabla CMRA.</p> <p><b>N</b> No se encontró la dirección en la tabla CMRA.</p> <p><b>En blanco</b> No se cargó DPV.</p>
DPVConfirm	<p>Indica si ocurrió un cruce para los datos de DPV.</p> <p><b>N</b> No se confirmó ninguna información.</p> <p><b>Y</b> Se confirmó toda la información (ZIP + 4, número primario y número secundario).</p> <p><b>S</b> ZIP + 4 y número primario (número de casa) confirmados.</p> <p><b>D</b> ZIP + 4 y número primario (número de casa) confirmados y coincidencia predeterminada establecida (<code>HI_RISE_DFLT = Y</code>, no se confirmó el número secundario).</p> <p><b>En blanco</b> Las direcciones de entrada sin coincidencia para los datos de ZIP + 4 de USPS o los datos DPV no se cargaron.</p>
DPVFalsePOS	<p>Indicador de falsos positivos de DPV.</p> <p><b>Y</b> Se encontró un cruce falso positivo.</p> <p><b>En blanco</b> No se encontró un cruce falso positivo.</p>
DPVFootNote1	<p>Información acerca de registros DPV de cruce.</p> <p><b>AA</b> ZIP+4 coincidente.</p> <p><b>A1</b> No se pudo establecer coincidencia con ZIP+4.</p> <p><b>En blanco</b> La dirección no se presentó en las tablas hash o los datos DPV no se cargaron.</p>

Nombre de campo	Descripción
DPVFootNote2	<p>Información acerca de registros DPV de cruce.</p> <p><b>BB</b> Todas las categorías de DPV con coincidencia.</p> <p><b>CC</b> Número de casa/primario con coincidencia con DPV, pero número de unidad/secundario sin coincidencia (presente, pero no válido).</p> <p><b>M1</b> Número de casa/primario faltante.</p> <p><b>M3</b> Número de casa/primario no válido.</p> <p><b>N1</b> Número de casa/primario con coincidencia con DPV, con un número secundario faltante.</p> <p><b>P1</b> Números de casilla PS, RR o HC faltantes.</p> <p><b>P3</b> Números de casilla PS, RR o HC no válidos.</p> <p><b>F1</b> Todas las direcciones militares.</p> <p><b>G1</b> Todas las direcciones generales de entrega.</p> <p><b>U1</b> Todas las direcciones de código postal único.</p> <p><b>En blanco</b> La dirección no se presentó en las tablas hash o los datos DPV no se cargaron.</p> <p><b>Nota:</b> Un código postal único es un código postal asignado a una empresa, agencia o entidad que recibe un volumen de correspondencia suficiente como para tener su propio código postal.</p>
DPVFootNote3	<p>Información acerca de registros DPV de cruce.</p> <p><b>R1</b> Se estableció coincidencia con CMRA, pero falta el designador PMB.</p> <p><b>R2</b> Se estableció coincidencia con CMRA y el designador PMB está presente (PMB 123 o N.º 123).</p> <p><b>En blanco</b> La dirección no se presentó en las tablas hash o los datos DPV no se cargaron.</p>
DPVNoSTAT	<p><b>Y</b> La dirección es válida para el preprocesamiento de CDS.</p> <p><b>N</b> La dirección no es válida para el preprocesamiento de CDS.</p> <p><b>En blanco</b> Los datos DPV no se cargaron o no se confirmaron.</p>

Nombre de campo	Descripción	
DPVShutdown	<b>Y</b>	La dirección se encontró en una tabla de falsos positivos.
	<b>N</b>	La dirección no se encontró en una tabla de falsos positivos.
	<b>En blanco</b>	La dirección no se presentó en las tablas hash o los datos DPV no se cargaron.
DPVvacant	<b>Y</b>	La dirección está vacante.
	<b>N</b>	La dirección no está vacante.
	<b>En blanco</b>	Los datos DPV no se cargaron o no se confirmaron (de modo que es irrelevante si la dirección está vacante).

### Campos de salida LACS<sup>Link</sup>

Los campos de salida de datos LACS<sup>Link</sup> contienen información sobre un cruce establecido mediante el conjunto de datos LACS<sup>Link</sup>.

**Nota:** Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción	
LACSLinkFlag		Indica si la dirección está marcada para la conversión.
	<b>L</b>	Dirección marcada para la conversión LACS.
	<b>En blanco</b>	Dirección no marcada para la conversión LACS.
LACSLinkIND		Indicador LACS <sup>Link</sup> .
	<b>Y</b>	Registro de LACS <sup>Link</sup> con coincidencia.
	<b>N</b>	NO se encontró coincidencia de LACS <sup>Link</sup> .
	<b>F</b>	Registro de LACS <sup>Link</sup> con coincidencia de falso positivo.
	<b>S</b>	Información secundaria (número de unidad) eliminada para establecer una coincidencia de LACS <sup>Link</sup> .
	<b>En blanco</b>	No se procesó mediante LACS <sup>Link</sup> .

Nombre de campo	Descripción	
LACSLinkRetCode	Código de retorno de LACS <sup>Link</sup> .	
	<b>A</b>	Registro de LACS <sup>Link</sup> con coincidencia.
	<b>00</b>	NO se encontró coincidencia de LACS <sup>Link</sup> .
	<b>09</b>	Se estableció coincidencia con opción predeterminada de múltiples pisos, pero no se realizó conversión de LACS <sup>Link</sup> .
	<b>14</b>	Se encontró coincidencia de LACS <sup>Link</sup> , pero ninguna conversión.
	<b>92</b>	Información secundaria (número de unidad) eliminada para establecer una coincidencia de LACS <sup>Link</sup> .
	<b>En blanco</b>	No se procesó mediante LACS <sup>Link</sup> .
LACSLinkShutdown	Se encontró un falso positivo y la biblioteca LACSLink se cerró.	
	<b>Y</b>	Se encontró un falso positivo y la biblioteca LACSLink se cerró.
	<b>N</b>	La biblioteca LACSLink no se cerró o no se cargó.

### Campos de salida de Suite<sup>Link</sup>

Los campos de salida de Suite<sup>Link</sup> contienen información sobre una coincidencia establecida usando el conjunto de datos Suite<sup>Link</sup>.

**Nota:** Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción	
SuiteLink_Ret_Code	Cruce de registro Suite <sup>Link</sup> .	
	<b>A</b>	Cruce de registro Suite <sup>Link</sup> .
	<b>00</b>	Sin cruce de Suite <sup>Link</sup> .
	<b>En blanco</b>	Esta dirección no se procesó por medio de Suite <sup>Link</sup> .

### Campos de salida de la dirección corta

Los campos de salida de la dirección corta contienen elementos abreviados de la dirección coincidente.

**Nota:** Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción
ShortAddressline	Línea de dirección lo más corta posible que se puede construir a partir del nombre de calle corto disponible y los otros componentes de la línea de dirección.
ShortCityName	<p>El nombre de ciudad de salida que aparece en <code>LASTLINE_SHORT</code>. Este valor se determina mediante una lógica similar a <code>CITY</code>. Siempre que sea posible, este nombre de ciudad es de 13 caracteres o menos.</p> <p>El nombre de ciudad de salida se determina mediante las reglas CASS. Este puede ser el nombre de estado de la ciudad, la abreviatura del nombre de estado de la ciudad o el nombre preferido de estado de la ciudad de la última línea.</p>
ShortLastline	<p>La última línea de la dirección. Siempre que sea posible, este campo es de 29 caracteres o menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de ciudad de 13 caracteres</li> <li>• 2 (coma y espacio)</li> <li>• Abreviatura de estado de 2 caracteres</li> <li>• 2 espacios</li> <li>• Código ZIP de 10 dígitos</li> </ul>
ShortStreetName	<p>El nombre de calle corto utilizado para construir la línea de dirección corta.</p> <p>Se realizan todos los intentos para abreviar este nombre según el proceso especificado por USPS, en el Diagrama de flujo Cycle M de abreviaturas de 30 caracteres. Si una dirección abreviada no se puede construir de modo que tenga 30 caracteres o menos, entonces este campo contiene el mismo valor de nombre de calle que el campo de devolución <code>NAME</code>.</p>
ShortPostDirectional	Postdir del campo <code>ADDRLINE_SHORT</code> .
ShortPreDirectional	Predir del campo <code>ADDRLINE_SHORT</code> .
ShortStreetType	Tipo de calle del campo <code>ADDRLINE_SHORT</code> .

### *Campos de salida de Segmento*

Los campos de salida de segmento contienen información sobre el segmento de calle identificado por el proveedor de datos.

Nombre de campo	Descripción
LeftBlockID	ID del bloque de censo desde el lado izquierdo de la calle. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
RightBlockID	ID del bloque de censo desde el lado derecho de la calle. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
LeftSFXBlock	El sufijo actual del bloque izquierdo para Census 2010 Geography. El campo estará en blanco si el registro coincidente procede de datos de nivel de punto.
RightSFXBlock	El sufijo actual del bloque derecho para Census 2010 Geography. El campo estará en blanco si el registro coincidente procede de datos de nivel de punto.
DataType	El tipo de datos utilizado para hacer el cruce. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> USPS</li> <li><b>1</b> TIGER</li> <li><b>2</b> Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom</li> <li><b>6</b> Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE</li> <li><b>7</b> Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom</li> <li><b>8</b> Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus</li> <li><b>9</b> Archivo auxiliar</li> <li><b>10</b> Diccionario de usuario</li> <li><b>11</b> Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE</li> <li><b>12</b> Datos de ubicación principales</li> </ul>
DataTypeName	El proveedor de datos de origen para el cruce de candidato.
HiRange	El número de casa en el extremo superior del rango. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
HighUnit	Número de unidad alto del rango. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
HiZip4	ZIP+4 alto del rango. No se aplica a los cruces de intersección de calles.

Nombre de campo	Descripción
IsStreetAlias	<p>El primer carácter:</p> <p><b>N</b> Coincidencia de calle normal</p> <p><b>A</b> Coincidencia de alias (incluidos edificios, alias, firmas, etc.)</p> <p>Los 2 caracteres siguientes:</p> <p><b>01</b> Índice básico, coincidencia de dirección normal</p> <p><b>02</b> Índice de alias de nombre de calle USPS</p> <p><b>03</b> Índice de edificio USPS</p> <p><b>05</b> Alias de intersección a nivel estatal (cuando se usa el archivo Usw.gsi, Use.gsi o Us.gsi)</p> <p><b>06</b> Alias de nombre de calle de datos espaciales (cuando se usa, se requiere el archivo Us_pw.gsi, Usw.gsi, Us_pe.gsi, Use.gsi, Us_ps.gsi, Usp.gsi, Us_psw.gsi o Us_pse.gsi.)</p> <p><b>07</b> Índice alternativo (cuando se usa ZIP9.gsu, ZIP9E.gsu y ZIP9W.gsu)</p> <p><b>08</b> LACS<sup>Link</sup></p> <p><b>09</b> No se utiliza</p> <p><b>09</b> Cruce de archivo auxiliar</p> <p><b>10</b> Índice Centrus Alias (cuando se usa un usca.gsi)</p> <p><b>11</b> Índice POI (cuando se utilice poi.gsi)</p> <p><b>13</b> Cruce de ZIPMove (cuando se usa us.gsz). El archivo de datos us.gsz contiene códigos ZIP+4 que se han vuelto a alinear y ha ocurrido un cambio en el nombre de la ciudad o el número de sector financiero. En concreto, ZIPMove permite cambios en el área de finanzas, ya que la búsqueda CASS no permite cambios en el área de finanzas a menos que la ciudad de entrada ocurra en más de un área de finanzas o que los datos de ZIPMove contengan la dirección antigua.</p> <p><b>14</b> Cruce de centroides expandidos (cuando se usa us_cent.gsc o bldgcent.gsc)</p>
LoRange	El número de casa en el extremo inferior del rango. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
LowUnit	Número de unidad bajo. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
LoZip4	ZIP+4 bajo para este rango. No se aplica a los cruces de intersección de calles.

Nombre de campo	Descripción																		
NearestDistance	Proporciona la distancia en pies, desde la ubicación de entrada hasta la intersección, la dirección de punto o el segmento de calle de cruce. <b>Nota:</b> Solo para geocodificación inversa.																		
StreetPostDirectional	Dirección Postfix. Puede estar en blanco, N, S, E, W, NE, NW, SW o SE.																		
StreetPreDirectional	Dirección de prefijo. Puede estar en blanco, N, S, E, W, NE, NW, SW o SE.																		
QCity	Número del estado, la ciudad o el sector financiero.																		
RangeParity	Indica la paridad del número de casa en el rango: <table border="0"> <tr> <td><b>AND</b></td> <td>Even (Par)</td> </tr> <tr> <td><b>O</b></td> <td>Odd (Impar)</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>Ambos</td> </tr> </table>	<b>AND</b>	Even (Par)	<b>O</b>	Odd (Impar)	<b>B</b>	Ambos												
<b>AND</b>	Even (Par)																		
<b>O</b>	Odd (Impar)																		
<b>B</b>	Ambos																		
RecType	El tipo de registro de rango: <table border="0"> <tr> <td><b>A</b></td> <td>Archivo auxiliar</td> </tr> <tr> <td><b>F</b></td> <td>Empresa</td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td>Entrega general</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>Cantidad de pisos</td> </tr> <tr> <td><b>P</b></td> <td>Casilla postal/Oficina postal</td> </tr> <tr> <td><b>R</b></td> <td>Ruta rural</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>Calle</td> </tr> <tr> <td><b>T</b></td> <td>Cruce de registro TIGER</td> </tr> <tr> <td><b>U</b></td> <td>Diccionario de usuario</td> </tr> </table> <p>No se aplica a los cruces de intersección de calles.</p>	<b>A</b>	Archivo auxiliar	<b>F</b>	Empresa	<b>G</b>	Entrega general	<b>H</b>	Cantidad de pisos	<b>P</b>	Casilla postal/Oficina postal	<b>R</b>	Ruta rural	<b>S</b>	Calle	<b>T</b>	Cruce de registro TIGER	<b>U</b>	Diccionario de usuario
<b>A</b>	Archivo auxiliar																		
<b>F</b>	Empresa																		
<b>G</b>	Entrega general																		
<b>H</b>	Cantidad de pisos																		
<b>P</b>	Casilla postal/Oficina postal																		
<b>R</b>	Ruta rural																		
<b>S</b>	Calle																		
<b>T</b>	Cruce de registro TIGER																		
<b>U</b>	Diccionario de usuario																		
RoadClass	El código de clase de camino: <table border="0"> <tr> <td><b>0</b></td> <td>Camino secundario, archivo de datos principales</td> </tr> <tr> <td><b>1</b></td> <td>Camino principal, archivo de datos principales</td> </tr> <tr> <td><b>10</b></td> <td>Camino secundario, archivo complementario</td> </tr> <tr> <td><b>11</b></td> <td>Camino principal, archivo de datos complementarios</td> </tr> </table> <p>No se aplica a los cruces de intersección de calles.</p>	<b>0</b>	Camino secundario, archivo de datos principales	<b>1</b>	Camino principal, archivo de datos principales	<b>10</b>	Camino secundario, archivo complementario	<b>11</b>	Camino principal, archivo de datos complementarios										
<b>0</b>	Camino secundario, archivo de datos principales																		
<b>1</b>	Camino principal, archivo de datos principales																		
<b>10</b>	Camino secundario, archivo complementario																		
<b>11</b>	Camino principal, archivo de datos complementarios																		

Nombre de campo	Descripción
SegmentHighRange	Proporciona el número de casa más alto en el segmento.
SegmentLowRange	Proporciona el número de casa más bajo en el segmento.
SegmentDirection	Proporciona la dirección del segmento: <b>F</b> Los números son hacia adelante. <b>R</b> Los números se invierten.
SegmentID	ID del segmento (TLID) o ID única de los proveedores de datos destacados. No se aplica a los cruces de intersección de calles.
SegmentParity	Proporciona la paridad del segmento. La paridad indica en qué lado de la calle se encuentran los números impares en el segmento: <b>L</b> (Left) Lado izquierdo de la calle <b>R</b> (Right) Lado derecho de la calle <b>B</b> (Both) Ambos lados de la calle <b>U</b> Desconocido
StreetSide	La dirección coincidente se encuentra en el siguiente lado de la calle: <b>L</b> Lado izquierdo de la calle. <b>R</b> Lado derecho de la calle. <b>B</b> Ambos lados de la calle. <b>U</b> Lado desconocido de la calle. Esto se relaciona con los extremos y la dirección del segmento (<1/>).
ThoroughfareType	Tipo de calle.

### Campos de salida de Otro

Los campos de salida Otro contienen información adicional sobre la coincidencia.

Nombre de campo	Descripción
AUXUserData	Datos de usuario de un archivo auxiliar. Está en blanco si no hay archivo auxiliar.

Nombre de campo	Descripción
CBSADivisionName	Nombre de la división de Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA).
CBSADivisionNumber	Número de la división de Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA).
CBSAName	<p>El nombre de la división del Área Estadística Basada en Núcleo (CBSA) donde está ubicada la dirección.</p> <p>Un CBSA es un término colectivo que se refiere tanto a las áreas metropolitanas como a las micropolitanas. Un área metropolitana tiene una población de más de 50.000 habitantes, y un área micropolitana tiene una población entre 10.000 y 49.999 habitantes. Para obtener más información, consulte la sección <i>Áreas Estadísticas Metropolitanas y Micropolitanas</i> del sitio web de la Oficina del Censo Sitio web de la oficina del censo: <a href="http://www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html">http://www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</a></p>
CBSANumber	Número de Área Estadística Basada en Núcleo (Core Based Statistical Area, CBSA).
CSAName	Nombre del área estadística combinada (Combined Statistical Area, CSA).
CSANumber	Número del área estadística combinada (Combined Statistical Area, CSA).
LAT	La latitud de la dirección.
LON	La longitud de la dirección.
MatchedDB	Índice del conjunto de datos de geocodificación para el registro coincidente.
MCDName	Nombre de División Civil Menor para el archivo auxiliar. Está en blanco si no hay coincidencia de archivo auxiliar.
MCDNumber	Número de División Civil Menor para el archivo auxiliar. Está en blanco si no hay coincidencia de archivo auxiliar.

Nombre de campo	Descripción
MetroFlag	<p>Indica si el Área Estadística Basada en Núcleo (CBSA) donde está ubicada la dirección, es un área metropolitana o un área micropolitana. Una de las siguientes:</p> <p><b>Y</b> La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.</p> <p><b>N</b> La dirección no está ubicada en un área estadística metropolitana. Está ubicada en un área micropolitana. Las áreas micropolitanas tienen una población entre 10.000 y 49.999.</p> <p><b>En blanco</b> Está en blanco (el condado no contiene un CBSA).</p>
ResolvedLine	En una dirección de 2 líneas, indica qué línea se utilizó para resolver la dirección.

## Temas adicionales de geocodificación de Estados Unidos

### Ubicaciones de centroide de PBKey ZIP

El comportamiento predeterminado del geocodificador es arrojar coincidencias desde los Datos de ubicación principales para las ubicaciones con direcciones que tienen un código geográfico de nivel de dirección. La función Centroides de PBKey ZIP permite arrojar centroides de ZIP cuando se establece un cruce con MLD. Para direcciones que no tienen una ubicación de alta calidad, esto proporciona acceso al identificador único pbKey™, que puede utilizarse para desbloquear información adicional acerca de una dirección mediante datos GeoEnrichment, además de obtener eficiencias de procesamiento operativo. Esto permite la máxima cobertura e integridad de direcciones en la geocodificación. La inclusión de estas direcciones permite proporcionar una tasa de cruce más alta y con menos falsos positivos, además de acceso al identificador único pbKey™ para todas las direcciones conocidas en los EE. UU. Default=disabled. Para activarlo, utilice el comando CLI apropiado. Para obtener más información, consulte [Comando setting](#).

**Nota:** Esta función solo está disponible con Datos de ubicación principales.

### Comparación de puntos de interés

El archivo de índice opcional (POI) del punto de interés (*poi.gsi*), incluido con los datos Master Location Data y las direcciones HERE Point, proporciona una compatibilidad ampliada en la comparación de nombres de alias.

Para activar la comparación de POI:

1. Agregue los datos de punto de direcciones MLD o HERE como un Recurso de base de datos.
2. Asegúrese de que la opción `FIND_BUILDING_SEARCH` is set to `true`. Se buscará el archivo de índice de POI automáticamente cuando esta opción esté activada y haya un nombre de firma, edificio o de POI especificado en el campo de entrada `mainAddress`.
3. Si se realiza un cruce de alias al archivo de índice de POI, el campo de salida `IsStreetAlias` o, en el caso de un cruce de línea central, el campo `CenterlineIsAlias` devuelve `All`.

### Centroides expandidos

En algunos casos, una dirección coincidente con Master Location Data (MLD) está disponible en más de un código geográfico a nivel de punto. Para obtener más información sobre los distintos

tipos de códigos geográficos a nivel de punto, consulte las definiciones de “APnn” en [Códigos de ubicación de dirección](#) en la página 185. Cuando hay disponible más de un código geográfico a nivel de punto a partir de los datos MLD, solo se entregará el código geográfico de mejor calidad con los datos de dirección cruzados.

La función Centroides expandidos está disponible con MLD y con el Conjunto de datos centroides de estructura de ubicación principal (MLDB) opcional. Si se encuentra un cruce de dirección en MLD y el conjunto de datos MLDB se instala como un recurso de base de datos, se realizará una búsqueda de este conjunto para obtener códigos geográficos adicionales para la dirección cruzada. Si se encuentran códigos geográficos adicionales para la dirección cruzada, estos serán proporcionados.

El código de ubicación proporcionado para un cruce de Centroides expandidos tendrá un valor “APnn” y un tipo de datos de “MASTER LOCATION”.

Un cruce de centroides expandido se indica con un valor de “A14” para el campo de retorno IsAlias. El código de ubicación devuelto para un cruce de centroides expandidos tendrá un valor “APnn” con un tipo de datos de “MASTER LOCATION”.

## Códigos de cruce extendidos

La opción de códigos extendidos de cruce devuelve información adicional sobre cualquier cambio en los campos del número de casa, número de unidad y tipo de unidad. Además, puede indicar si se omitió información de dirección. El código de cruce extendido solo se obtiene en los cruces de nivel de dirección (códigos de cruce que comiencen con A, G, H, J, Q, R, S, T o U), en cuyo caso se adjunta un tercer dígito hexadecimal al código de cruce (consulte [Códigos de cruce](#) en la página 172).

**Nota:** Un código de cruce típico contiene hasta cuatro caracteres: comienza con un carácter alfabético seguido de dos o tres dígitos hexadecimales. Solo se completa el tercer dígito hexadecimal para los cruces de intersección o como parte del código de cruce extendido.

Para obtener más información acerca de los valores del tercer dígito hexadecimal para:

- Cruces de intersección, consulte [Definiciones para los valores de código de cruce de dígitos hexadecimales primero y tercero](#) en la página 175
- Códigos de cruce extendidos, consulte [Definiciones para el código de cruce extendido \(valores del tercer dígito hexadecimal\)](#) en la página 177

La devolución del código extendido de cruce está activada de manera predeterminada y no se puede modificar.

### *Valores de devolución del código extendido de cruce*

Se especifica “Información de dirección omitida” cuando se aplica alguna de estas condiciones:

- La dirección de entrada es una dirección doble (dos direcciones completas en la dirección de entrada). Por ejemplo, “4750 Walnut St. P.O Box 50”.
- La última línea de entrada tiene información adicional que no es una ciudad, un estado ni un código postal y se omite. Por ejemplo, “Boulder, CO 80301 USA”, donde “USA” se omite cuando se realiza el cruce.

En la siguiente tabla se proporcionan las descripciones para los valores de obtención del tercer dígito hexadecimal del código de cruce extendido:

Addressline de entrada	Addressline de salida	Código extendido	Descripción
4750 WALNUT ST STE 200	4750 WALNUT ST STE 200	0	Coincidió con toda la información de dirección en línea, incluidos el número y el tipo de unidad si se agregaron.
4750 WALNUT ST C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST	1	Coincidió con el número y el tipo de unidad si se incluyeron. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
4750 WALNUT ST UNIT 200	4750 WALNUT ST STE 200	2	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad.
4750 WALNUT ST UNIT 200 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	3	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
4750 WALNUT ST STE 2-00	4750 WALNUT ST STE 200	4	Se cambió u omitió el número de unidad.
4750 WALNUT ST STE 2-00 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	5	Se cambió u omitió el número de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
4750 WALNUT ST STE 400	4750 WALNUT ST STE 400	6	Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad. En este ejemplo, Suite 400 no es válido para la dirección de entrada, pero un número de unidad no válido no impide el cruce de dirección.

Addressline de entrada	Addressline de salida	Código extendido	Descripción
4750 WALNUT ST UNIT 2-00 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	7	Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
47-50 WALNUT ST STE 200	4750 WALNUT ST STE 200	8	Coincidió con el número y el tipo de unidad si se incluyeron. Se cambió u omitió el número de casa.
47-50 WALNUT ST STE 200 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	9	Coincidió con el número y el tipo de unidad si se incluyeron. Se cambió u omitió el número de casa. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
47-50 WALNUT ST UNIT 200	4750 WALNUT ST STE 200	A	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad. Se cambió u omitió el número de casa.
47-50 WALNUT ST UNIT 200 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	B	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad. Se cambió u omitió el número de casa. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
47-50 WALNUT ST STE 20-0	4750 WALNUT ST STE 200	C	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad.
47-50 WALNUT ST STE 20-0 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	D	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
47-50 WALNUT ST UNIT 20-0	4750 WALNUT ST STE 200	E	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad.
47-50 WALNUT ST UNIT 2-00 C/O JOE SMITH	4750 WALNUT ST STE 200	F	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.

## Cruce de última línea de ciudad solamente

El cruce de última línea de ciudad solamente permite buscar direcciones con tan solo indicar una ciudad en la última línea de entrada. Se debe indicar la ciudad con los campos de entrada `mainAddress` (use la entrada de dirección de línea única), `LastLine` o `areaName3`.

Con la entrada de última línea de ciudad solamente, se explorarán todos los estados en los cuales exista la ciudad de entrada. Por lo tanto, existe la posibilidad de que aumenten los cruces múltiples (se devuelven los códigos de cruce E023 o E030) cuando se realiza un cruce con una entrada de ciudad solamente en lugar de una entrada de ciudad + estado.

### Restricciones:

- En el modo CASS, no se admiten comparaciones de entrada de última línea de ciudad solamente.
- La última línea de ciudad solamente no se admite cuando se buscan coincidencias con diccionarios de usuario.
- Cuando se realizan comparaciones con la última línea de ciudad solamente, se omite el ajuste `FIND_PREFER_ZIP_OVER_CITY`.
- Se recomienda no usar la búsqueda de coincidencias de última línea de ciudad solamente en el modo de cruce Relajado, a fin de evitar obtener coincidencias de falsos positivos.

## Última línea correcta

Cuando `FIND_CORRECT_LASTLINE` se establece en `true`, se corrigen los elementos de la última línea de salida, lo cual brinda un código ZIP correcto o un cruce cercano en el soundex, incluso si la dirección no coincide o no existe. Esta característica se deshabilita de manera predeterminada.

La función se activa cuando `FIND_ADDRCODE` es `true` y la dirección no coincide con un candidato, o bien cuando `FIND_Z_CODE` es `true` y solo se ingresa la información de última línea.

Por ejemplo, cuando `FIND_ADDRCODE = true`

Dirección: 0 MAIN  
Última línea: BOLDER CA 80301

Devuelve:

`MATCH_CODE=E622`  
`LASTLINE=BOULDER, CO 80301`  
`CITY=BOULDER STATE=CO`  
`ZIP=80301`

Por ejemplo, `FIND_Z_CODE = true`

Dirección: Última línea: BOLDER CA 80301

Devuelve:

MATCH\_CODE=Z6  
 LASTLINE=BOULDER, CO 80301  
 CITY=BOULDER STATE=CO  
 ZIP=80301

Cuando se activa la última línea correcta, se corrigen los siguientes elementos:

- **Corrección de ciudad:** se basa en el código ZIP de entrada, a menos que exista un cruce con una ciudad y un estado, caso en el cual se retienen ambas áreas de búsqueda. El estado de entrada debe ser correcto o escribirse correctamente cuando no se ingresa un código ZIP. El código de ubicación y las coordenadas resultantes se basan en el código ZIP de salida.

- La ciudad de entrada es incorrecta:

HAUDENVILLE MA 01039

Resultado: LASTLINE=HAYDENVILLE, MA 01039 LAT= 42396500 LON= -72689100

- **Corrección de estado:** se abrevia el estado cuando se escribe correctamente o se corrige cuando hay un código ZIP. Existen algunas variaciones del estado de entrada que se reconocen: ILL, ILLI, CAL, pero no MASS. En el código geográfico de Estados Unidos no se consideran las abreviaturas de la variación como un cambio, así que ILL para IL no se identifica como un cambio en el código de cruce. Además, la salida del código ZIP para una ciudad con un solo código ZIP no se considera un cambio.

- La ciudad de entrada existe:

Bronx NT, 10451

Resultado: LASTLINE= BRONX, NY 10451

Bronx NT

Resultado: LASTLINE= BRONX NT

*No existe un código postal para corregir.*

- La ciudad de entrada no existe. La ciudad preferida para el código ZIP arrojó:

60515

Resultado: LASTLINE=DOWNERS GROVE, IL 60515

MATCH\_CODE=E622

ILLINOIS 60515 (o ILL 60515 o IL 60515 o ILLI 60515)

Resultado: LASTLINE=DOWNERS GROVE, IL 60515

MATCH\_CODE=E222

- **Corrección del código ZIP:** el código ZIP se corrige solo si se identifica una ciudad/un estado válido y si tiene solo un código ZIP.

- Existe en la entrada:

HAUDENVILLE MA 01039

Resultado: LASTLINE=HAYDENVILLE, MA 01039

- Error en la entrada. No se realiza la corrección del código ZIP, se retienen ambas áreas de búsqueda:

HAUDENVILLE MA 01030

Resultado: LASTLINE=HAYDENVILLE, MA 01030

*La ciudad y el código postal no coinciden.*

- No existe en la entrada:

DOWNRS GROVE, IL

Resultado: LASTLINE=DOWNERS GROVE, IL

*Ciudad con múltiples códigos postales.*

LILSE IL

Resultado: LASTLINE=LISLE, IL 60532

*Ciudad con un solo código postal.*

DOWNERS GROVE LL

Resultado: LASTLINE=DOWNERS GROVE LL,

*No existe un código postal para corregir.*

DOWNRS GROVE, LL

Resultado: LASTLINE=DOWNRS GROVE, LL

*No existe un código postal para corregir.*

LILSE ILLINOIS

Resultado: LASTLINE= LISLE, IL 60532

*Escritura del estado correcta.*

LISLE ILLINOS

Resultado: LASTLINE= LISLE ILLINOS

*Escritura del estado incorrecta, no existe un código ZIP para corregir.*

**Nota:** Para obtener información acerca de los códigos de cruce resultantes, consulte [Códigos de cruce de última línea correcta](#) en la página 180.

## Cruce de rango de direcciones

Algunas ubicaciones comerciales se identifican mediante rangos de direcciones. Por ejemplo, una plaza comercial podría tener como dirección 10-12 Front St. Así es como se dirige normalmente la correspondencia comercial a un lugar comercial de este tipo. Estos rangos de direcciones se pueden geocodificar al punto medio interpolado del rango.

Los rangos de direcciones son diferentes de las direcciones con guiones (entre guiones), que se producen en algunas áreas metropolitanas. Por ejemplo, una dirección con guiones en el condado de Queens (ciudad de Nueva York) puede ser 243-20 147 Ave. Esto representa una sola residencia

(en lugar de un rango de direcciones) y se geocodifica como una sola dirección. Si una dirección con guiones se devuelve como un cruce exacto, Spectrum™ Technology Platform no intenta obtener un cruce de rango de direcciones.

El cruce de rango de direcciones no está disponible en los modos Exacto o CASS, dado que un rango de direcciones no es una dirección USPS® real a la que se puedan enviar correos. Los siguientes campos no se devuelven mediante geocodificación de rango de direcciones:

- ZIP + 4® (en casos de múltiples segmentos)
- Punto de entrega
- Dígito de control
- Ruta de operador
- Tipo de registro
- Multiunidad
- Marca predeterminada

El cruce de rango de direcciones funciona dentro de las siguientes directrices:

- Deben haber dos números separados por un guion.
- El primer número debe ser menor que el segundo número.
- Ambos números deben tener la misma paridad (impar o par), a menos que el rango de direcciones en sí contenga direcciones combinadas impares y pares.
- Los números pueden ser del mismo segmento de calle o pueden ser de dos segmentos diferentes. Los segmentos no tienen que ser contiguos.
- Si ambos números son del mismo segmento de calle, el punto geocodificado es interpolado al punto medio aproximado del rango.
- Si los números son de dos segmentos diferentes, el punto geocodificado se basa en el último número de casa válido del primer segmento. Los códigos postal y FIPS se basan en el primer segmento.
- En todos los casos, la paridad impar/par se evalúa para ubicar el punto en el lado correcto de la calle.

## Preferencias no compatibles

- Cuando se realizan comparaciones con la configuración `mustMatchFields`, no se admiten las preferencias `matchOnAreaName2` y `matchOnAreaName4`.

# B - Custom Dataset Builder

## In this section

---

Custom Dataset Builder	151
Características	151
Limitaciones	151
Requisitos de datos de origen	152
Introducción a Custom Dataset Builder	152
Comandos de Custom Dataset Builder	152
Generar un conjunto de datos personalizado	155
Integración con Spectrum	155
Creación de un archivo de configuración para un solo país	155
Creación de un archivo de configuración para todos los países admitidos	156
Personalizar una configuración de geocodificación	156
Cómo acceder a los campos definidos por el usuario	163
Países compatibles con Custom Dataset Builder	164

# Custom Dataset Builder

Custom Dataset Builder de Pitney Bowes es una utilidad de línea de comandos independiente que permite a los clientes crear conjuntos de datos personalizados e integrar datos de direcciones en el módulo Global Geocoding (GGM) de Spectrum. Los conjuntos de datos personalizados creados de este modo pueden complementar los conjuntos de datos estándar de GGM. Asimismo, la utilidad permite mejorar y optimizar los comportamientos de geocodificación para incorporar funciones únicas de un conjunto de datos particular. El siguiente diagrama muestra el flujo de trabajo para utilizar Custom Dataset Builder.

## *Flujo de trabajo en Custom Dataset Builder*

- Desembale el paquete. Confirme que los datos de origen cumplen con los requisitos.
- Determine los países e idiomas admitidos. Cree una configuración de geocodificación de ejemplo para uno o todos los países admitidos. Personalice la configuración de geocodificación.
- Genere un conjunto de datos personalizado. Integre los conjuntos de datos en Spectrum.

## Características

Custom Dataset Builder admite:

- Geocodificación directa de calles y puntos de dirección para los países admitidos, incluidos los datos exclusivos de un conjunto de datos en particular.
- Geocodificación inversa para todos los países admitidos, a excepción de los Estados Unidos.
- Integración de datos para más de 100 países e idiomas compatibles con el módulo Global Geocoding. Consulte [Países compatibles con Custom Dataset Builder](#).
- Se admite el formato de entrada (nativo y nativo extendido) del archivo de origen TAB de MapInfo.

## Limitaciones

Antes de comenzar a utilizar Custom Dataset Builder, tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- Custom Dataset Builder no es compatible con nombres de archivos TAB que contengan caracteres especiales: por ejemplo, □, #, \$ o %. Si un archivo TAB que desea usar con Custom Dataset Builder contiene caracteres especiales, debe cambiarle el nombre.

- Custom Dataset Builder no es compatible con el carácter Unicode de marca de orden de bytes (BOM). Algunos editores, como Notepad, agregan una BOM cuando se guarda texto como UTF-8; por lo tanto, cuando edite un archivo JSON, debe usar un editor que no agregue una BOM, como Notepad++.
- No se admite la creación de datos para un país mediante el uso de varios archivos TAB.

## Requisitos de datos de origen

Los datos de origen deben cumplir con los siguientes requisitos:

- El archivo de origen debe ser un archivo TAB de MapInfo (nativo y nativo extendido).
- Los registros de fuente de datos deberían contener geometrías de punto o geometrías de línea (datos segmentados). En caso de que la latitud y la longitud estén disponibles en formato tabular (columnas separadas) en el archivo TAB, deberá generar geometrías con estas columnas.
- Los datos deben estar en un esquema que contenga todos los campos requeridos, que se asignan durante el proceso de generación del conjunto de datos. Si un valor en un campo obligatorio está vacío para un registro en particular, ese registro no se importará al conjunto de datos.
- El campo del código de área de búsqueda (SAC) se debe asignar, como preferencia, al código postal, ya que sirve para la agrupación más lógica en la mayoría de los casos. No es necesario para Estados Unidos, Alemania ni Canadá.

## Introducción a Custom Dataset Builder

Custom Dataset Builder está disponible cuando instala Spectrum Technology Platform y el módulo Global Geocoding. Se ubica en `server\modules\GlobalGeocode\customdatasetbuilder`. La documentación (este documento) se encuentra en el directorio.

## Comandos de Custom Dataset Builder

**Nota:** Antes de utilizar los comandos de Custom Dataset Builder, identifique las rutas a todos los conjuntos de datos del módulo Global Geocoding instalados.

Los comandos de Custom Dataset Builder se ejecutan en la línea de comandos desde la raíz de la ubicación de instalación de la herramienta. Cada comando tiene un - (guion) al principio. Los comandos disponibles son:

- **help**: proporciona al usuario una lista de comandos que Custom Dataset Builder ofrece al cliente, además de indicarle cómo utilizarlos para incorporar sus datos de manera efectiva.

```
java -Xmx512m -jar cdb-<version>.jar -help
```

- **findCountryWithLanguage**: este comando permite conocer los países compatibles con CDB para crear datos personalizados. Además, proporciona información sobre el idioma de los datos. Ambos se escriben en un archivo de texto (colocado en paralelo a cdb-<version>.jar) que el usuario puede usar más adelante para generar la configuración inicial por país y por idioma admitido.

```
Usage: java -Xmx512m -jar cdb-<version>.jar -help
```

Parámetros del comando findCountryWithLanguage:

- **folderLocation**: el valor será la ubicación de la carpeta principal donde se ubican todos los archivos SPD en formato extraído

```
java -Xmx512m -jar cdb-<version>.jar -findCountryWithLanguage  
-folderLocation="$folderLocation"
```

- **createConfig**: este comando permite al usuario crear una configuración específica del país, que es un archivo JSON, el cual contiene la asignación paso a paso de la información de los datos del usuario para incorporarlos. Parámetros del comando createConfig
  - **folderLocation**: el valor será la ubicación de la carpeta principal donde se ubican todos los archivos SPD en formato extraído
  - **country**: información obligatoria que es necesaria para generar cualquier ajuste de configuración que el usuario debe proporcionar, y país para el que se debe crear el archivo de configuración. La información del país se pasa solo como un código ISO de 3 letras.
  - **language**: campo opcional que permite al usuario especificar el idioma de los datos que el usuario desea incorporar. Además, este campo debe coincidir con la oferta actual del software de geocodificación de Pitney Bowes. De forma predeterminada, el valor de este campo se establece en "en", que es latín o inglés simple.
  - **datatype**: parámetro opcional que se usa para especificar el tipo de datos que se incorporarán: los datos de rango se asignan a "Street", mientras que los datos de puntos se asignan a "AP". Ejemplo: datatype=Street
  - **userProfile**: parámetro opcional. Según el aspecto técnico del usuario, la configuración puede ser básica o avanzada. El valor predeterminado es la configuración básica. Con la opción básica, se crea el archivo JSON predeterminado sin incluir una configuración avanzada en él.

La opción avanzada del perfil de usuario tiene la configuración completa de la configuración básica, pero también ofrece algunos elementos de configuración adicionales y no es compatible con DEU, CAN ni USA.

```
java -Xmx512m -jar cdb-<version>-.jar -findCountryWithLanguage
-folderLocation="$folderLocation"
```

- **buildAll**: al igual que el comando createConfig, el comando buildAll permite al usuario crear a la vez una configuración de todos los países e idiomas admitidos. Parámetros del comando createConfig
  - folderLocation: el valor será la ubicación de la carpeta principal donde se ubican todos los archivos SPD en formato extraído
  - userProfile: parámetro opcional.

```
Usage: java -Xmx512m -jar cdb-^<version>.jar -buildAll -folderLocation=
"$folderLocation" -userProfile="basic/advance"
```

- **createDictionary**: una vez que el usuario haya terminado de ajustar toda la configuración correspondiente como se describe en el comando createConfig, el usuario podrá iniciar el proceso de generación de la integración de datos del usuario en el formato de consumidor del software de geocodificación de Pitney Bowes. Parámetros para el comando createDictionary
  - configFilePath: el argumento es la ruta absoluta del archivo JSON.
  - folderLocation: el valor será la ubicación de la carpeta principal donde se ubican todos los archivos SPD en formato extraído

## Configuración de USA

### Configuración de USA

Debe proporcionar ciertos valores en `USA_DataManagerSettings.properties` para crear conjuntos de datos personalizados con datos de USA. El archivo de propiedades se encuentra junto a `cdb-<version>.jar`.

**DICTIONARY\_PATH1**: el valor será la ruta de la carpeta donde están presentes los diccionarios de direcciones de USA en formato extraído.

**LIB\_PATH**: el valor será la ruta de las DLL específicas del sistema operativo disponibles en la bandeja del módulo GGM. Ejemplo:

```
LIB_PATH="..\Spectrum\server\modules\GlobalGeocode\bin"
```

```
java -Xmx512m -jar cdb-<version>.jar -createDictionary
-folderLocation="$folderLocation" -configFilePath="$configFilePath"
```

## Generar un conjunto de datos personalizado

Generar un conjunto de datos personalizado implica utilizar archivos JSON personalizados como entrada y ejecutar el comando de generación que crea los archivos binarios que componen el conjunto de datos como salida.

Para crear un conjunto de datos personalizado, ejecute el siguiente comando en el símbolo del sistema.

```
java -Xmx512m -jar cdb-<version>.jar -createDictionary  
-configFilePath="$configFilePath"
```

Custom Dataset Builder genera el conjunto de datos y lo coloca en la carpeta que especificó.

## Integración con Spectrum

Después de generar un conjunto de datos personalizado y colocarlo en la carpeta de destino para el país al que se aplica, puede seleccionarlo mediante Spectrum Management Console.

## Creación de un archivo de configuración para un solo país

La creación de un archivo de configuración de muestra para un solo país permite establecer un archivo JSON predeterminado que se puede utilizar para modificar y crear un conjunto de datos personalizado.

Para crear un archivo de configuración de muestra para un país, ejecute el siguiente comando en el símbolo del sistema.

```
java -Xmx512m -jar cdb-&version>.jar -createConfig  
-folderLocation="$folderLocation" -country="$country_code"  
-dataType="$data_type" -language="$language_code"  
-userProfile="basic/advance"
```

Consulte la sección Comandos de Custom Dataset Builder para obtener detalles sobre los parámetros individuales.

Custom Dataset Builder crea el archivo JSON para ese país.

## Creación de un archivo de configuración para todos los países admitidos

La creación de un archivo de configuración de muestra para todos los países permite establecer archivos JSON predeterminados que se pueden modificar y utilizar para crear conjuntos de datos personalizados.

Para crear archivos de configuración de muestra para todos los países admitidos, ejecute el siguiente comando en el símbolo del sistema.

```
java -Xmx512m -jar cdb-<version>.jar -buildAll
    -folderLocation= "$folderLocation"
    -userProfile="basic/advance"
```

## Personalizar una configuración de geocodificación

La personalización de una configuración de geocodificación implica modificar las propiedades de la configuración en los archivos JSON de muestra. En los archivos JSON, se utilizan dos tipos de propiedades: tiempo de generación y tiempo de ejecución. Las propiedades de tiempo de generación entran en juego durante la creación de datos y geocodificación, y las propiedades de tiempo de ejecución se aplican únicamente durante la geocodificación.

Los siguientes son conjuntos de propiedades que se pueden personalizar en el archivo JSON de un conjunto de datos.

- [configuration](#)
- [field](#)
- [dataReader](#)
- [output](#)
- [errata](#)
- [advancedConfigs](#)

**Nota:** Una configuración de geocodificación personalizada únicamente se aplica a un conjunto de datos específico. No afecta el comportamiento de geocodificación de otros conjuntos de datos.

Para personalizar una configuración de geocodificación:

1. Abra el archivo JSON que desea modificar en un editor de archivos de texto.
2. Modifique los valores de propiedad clave necesarios.

### 3. Cierre el archivo.

## configuration

Con este conjunto de propiedades de tiempo de generación, se define la configuración del conjunto de datos. Las propiedades son:

- `country` – Esta propiedad identifica el país al cual se aplica el conjunto de datos. El valor es un código de país ISO de tres letras en mayúscula. Por ejemplo: AUT.
- `dataName` – Esta propiedad indica el nombre del conjunto de datos. Los valores posibles son AP y STREET en mayúsculas. AP significa puntos de dirección. STREET representa los datos de la calle.
- `dataProviderName` – Esta propiedad identifica el proveedor que es la fuente de los datos. Se recomienda no cambiar esta propiedad
- `dataReader` – Esta propiedad identifica el lector de datos. El valor es Tab. Se recomienda no cambiar esta propiedad
- `dictionaryType` – Esta propiedad identifica el tipo de conjunto de datos. El valor es Street. Se recomienda no cambiar esta propiedad.
- `dataLanguage` – Esta propiedad indica el idioma que se utiliza en el conjunto de datos. El valor es una abreviatura de dos letras. Por ejemplo: en. Se recomienda no cambiar este valor

El siguiente es un ejemplo de las propiedades de configuración:

```
"Configuration": {
  "country": "AUT",
  "dataName": "STREET",
  "dataProviderName": "TA",
  "dataReader": "Tab",
  "dictionaryType": "Street",
  "dataLanguage": "en"
}
```

**Nota:** Tanto las propiedades como los valores se encuentran entre comillas.

## campo

Este conjunto de propiedades de tiempo de generación define los formatos de los campos del conjunto de datos. Las propiedades son:

- `StreetName`: indica la columna de calle
- `PostCode`: indica la columna de código postal
- `AreaName1`: esta propiedad indica la columna estado o provincia.

- `AreaName1` (específico de USA): asignada a una columna que es la abreviatura de un estado
- `AreaName2`: esta propiedad indica la columna de país
- `AreaName3` : esta propiedad indica la columna de ciudad
- `AreaName4`: esta propiedad indica la columna de localidad
- `StartingAddressNumber` : esta propiedad indica el número inicial de los rangos de números de dirección para los lados izquierdo y derecho de una calle.
- `EndingAddressNumber`: esta propiedad indica el número final de los rangos de números de dirección para los lados izquierdo y derecho de una calle.
- `StreetSideIndicator`: esta propiedad indica estructuras de números de dirección pares o impares para los lados lado izquierdo y derecho de la calle. La columna que se asignará debe tener uno de los siguientes valores como se proporciona en la tabla a continuación. Cualquier otro valor que se asigne puede dar lugar a un error de creación de datos.

Valor de columna	Descripción	Ejemplo
0 o 1	Sin rango de direcciones	
2	Rangos pares De izquierda - a izquierda (de 2 a 10)	2, 4, 6 ,8 ,10
3	Rangos impares De izquierda - a izquierda (de 1 a 9)	1, 3 ,5, 7, 9
4	Combinado De izquierda - a izquierda (de 1 a 10)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

- `geometry_name`: esta propiedad empareja la clave `GeometryName` con el valor "GEOM".
- `StreetAdditionalFields`: esta propiedad indica si es necesaria información adicional de candidato de calle o no.
- `RangeAdditionalFields`: esta propiedad indica si es necesaria información adicional de rango o no.
- `UnitAdditionalFields`: esta propiedad identifica un campo adicional a nivel de unidad.
- `PostalAdditionalFields`: esta propiedad identifica un campo adicional a nivel de límite administrativo.

Las siguientes propiedades son subordinadas de las propiedades anteriores.

- `Comments`: descripción de la propiedad
- `keys`: esta propiedad identifica claves únicas o múltiples para un campo particular. Se anida dentro de cualquiera de las propiedades anteriores. Se recomienda no cambiar las claves

existentes como generadas. Se permite la adición de los campos adicionales en diferentes niveles.

- `values` : esta propiedad indica el nombre de la columna a la cual se asigna el campo en la fuente de datos personalizada. Se anida dentro de cualquiera de las propiedades anteriores.
- `altValues`: campo opcional que indica un valor alternativo a la clave que se asigna.

`altValue` específico de Canadá: el código postal en Canadá consta de 6 dígitos. De estos 6 dígitos, los primeros tres dígitos se asignan a `values` y los últimos tres dígitos se asignan a `altValues`.

```
"PostCode" : {
  "keys": ["LeftPostCode", "RightPostCode"],
  "values": ["PostalCode", "PostalCode"],
  "altValues": ["PostalCode_AddOn", "PostalCode_AddOn"]
}
"PostCode" : {
  "keys": ["LeftPostCode", "RightPostCode"],
  "values": ["PostalCode", "PostalCode"],
  "altValues": ["PostalCode_AddOn", "PostalCode_AddOn"]
}
"PostCode" : {
  "Comments" : "Mapping for Post Code and Extended Post Code from
source data.",
  "keys" : [ "LeftPostCode", "RightPostCode" ],
  "values" : [ "Left_postalcode_5", "Right_postalcode_5" ],

  "altValues" : [ "Left_postalcode_3", "Right_postalcode_3" ]
},
```

Singapur: los códigos postales se asignan en 2 columnas. La primera columna contiene el código postal inicial de 2 dígitos. La segunda columna contiene los últimos 4 dígitos.

Para los puntos de dirección, `value` y `altValue` son `postcode2`, `postcode4`

Para los datos de calle: `l_postcode2/l_postcode4/r_postcode2/r_postcode4`

```
"PostCode" : {
  "Comments" : "Mapping for Post Code and Extended Post Code from
source data.",
  "keys" : [ "LeftPostCode", "RightPostCode" ],
  "values" : ["l_postcode2", "r_postcode2"],
  "altValues" : ["l_postcode4", "r_postcode4"]
},
```

El siguiente es un ejemplo de las propiedades de campo:

```
"field": {
  "StreetName": {
"Comments" : "Mapping for Street Name and Street Name Alias from source
data.",
  "keys" : "StreetName",
```

```

    "values" : "STRASSE",
    "altValues" : ""
  },
  "PostCode" : {
"Comments" : "Mapping for Post Code and Extended Post Code from source
data.",
    "keys" : [ "LeftPostCode", "RightPostCode" ],
    "values" : [ "PLZ", "PLZ" ],
    "altValues" : [ "", "" ]
  },
  "AreaName3" : {
    "keys" : [ "LeftAreaName3", "RightAreaName3" ],
    "values" : [ "ORT", "ORT" ],
    "altValues" : [ "", "" ]
  },
  "AreaName4" : {
    "keys" : [ "LeftAreaName4", "RightAreaName4" ],
    "values" : [ "ORTSTEIL", "ORTSTEIL" ],
    "altValues" : [ "", "" ]
  },
  "StreetSideIndicator" : {
"Comments" : "Mapping for Street Side Indicator from source data.",
    "keys" : [ "LeftStreetSideIndicator", "RightStreetSideIndicator"
],
    "values" : [ "", "" ]
  },
  "StartingAddressNumber" : {
"Comments" : "Mapping for Starting Address Number from source data.",
    "keys" : [ "FromLeftStartingAddressNumber",
"FromRightStartingAddressNumber" ],
    "values" : [ "HAUSNR_VON", "HAUSNR_VON" ]
  },
  "EndingAddressNumber" : {
"Comments" : "Mapping for Ending Address Number from source data.",
    "keys" : [ "ToLeftEndingAddressNumber",
"ToRightEndingAddressNumber" ],
    "values" : [ "HAUSNR_VON", "HAUSNR_VON" ]
  },
  "StreetAdditionalFields" : {
"Comments" : "Mapping for Additional Fields at Street level from
source data.",
    "keys" : [ "sub_locality", "sub_town" ],
    "values" : [ "ORTSTEIL", "ORT" ]
  },
  "RangeAdditionalFields" : {
"Comments" : "Mapping for Additional Fields at Range level from source
data.",
    "keys" : [ "RangeIdentifier" ],
    "values" : [ "ORTSTEIL" ]
  },
  "UnitAdditionalFields" : {
"Comments" : "Mapping for Additional Fields at Unit level from source

```

```

data.",
  "keys" : [ "UnitIdentifier" ],
  "values" : [ "ORTSTEIL" ]
},
"PostalAdditionalFields" : {
  "Comments" : "Mapping for Additional Fields at Postal level from
source data.",
  "keys" : [ "PostalIdentifier" ],
  "values" : [ "ORTSTEIL" ]
},
"geometry_name" : {
  "Comments" : "Mapping for Geometry from source data.",
  "keys" : "GeometryName",
  "values" : ""
}
}

```

## dataReader

Este conjunto de propiedades de tiempo de generación define la propiedad del lector de datos del conjunto de datos. Las propiedades son:

- `tab`: esta propiedad indica que el lector es un lector de archivos TAB.

Las siguientes propiedades son subordinadas de las propiedades anteriores.

- `TABFile`: esta propiedad identifica el archivo TAB. Se anida dentro de la propiedad `tab`.
- `inputPath`: esta propiedad indica la ruta a los datos de origen personalizados. Para la propiedad `tab`, esta es la ruta de archivo completa.

El siguiente es un ejemplo de las propiedades de `dataReader`:

```

"dataReader": {
  "Comments": "Mapping for input file path and TAB file name."
  "tab" : {
    "inputPath" : "<InputTabFileFolder>/AUT_TAB",
    "TABFile" : "AT_scheme_dummy_sample1"
  }
}

```

## output

Esta propiedad de tiempo de generación define la ruta de salida para el conjunto de datos personalizado. Por ejemplo:

```
"output" : {
  "outputPath" : "<FolderLocation>/AUT_UD"
}
```

## errata

Esta propiedad de tiempo de generación define la asignación de campos para la creación de códigos de área de búsqueda (Sac).

Por ejemplo:

```
"errata" : {
  "SacFromFile" : [ "PostalCode", "PostalCode" ]
}
```

`SacFromFile` En el archivo JSON, debe ser numérico. Los códigos postales son numéricos para la mayoría de los países y se pueden usar para definir `SacFromFile`. Para aquellos países donde los códigos postales no son numéricos, Custom Dataset Builder requiere un campo que pueda proporcionar una agrupación lógica.

## advancedConfigs

Este conjunto de propiedades de tiempo de ejecución define valores de configuración personalizados. Incluye los subconjuntos `Abbreviations`, `Post_StreetTypes` y `Pre_StreetTypes`, que, a su vez, contienen claves y valores que se pueden editar.

Esta configuración solo está disponible con `userProfile="Advance"`.

### Abreviaturas

Esta propiedad permite configurar abreviaturas específicas del país.

Ejemplo:

```
"Abbreviations" : [ "Wien:Wien", "Freih:Frh", "LIMITED:LTD",
  "INDUSTRIES:IND", "FOOTBALL:F", "OÖ:Oberösterreich", "haus:hs",
  "Hauptbahnhof:Hbf", "Sankt%:St", "European+Economic+Interest+Group:EEIG",
  "Dekan:Dek", "BUILDING:BLD", "NÖ:Niederösterreich"]
```

`SacFromFile` En el archivo JSON, debe ser numérico. Los códigos postales son numéricos para la mayoría de los países y se pueden usar para definir `SacFromFile`. Para aquellos países donde los códigos postales no son numéricos, Custom Dataset Builder requiere un campo que pueda proporcionar una agrupación lógica.

### Post\_StreetType

Esta propiedad permite configurar tipos de calles específicos del país que, por lo general, se escriben después de los nombres de las calles.

Ejemplo:

```
"Post_StreetTypes" : [
  "CHAUSÉE:chaussee,CHAUSSEE,CHAUSSEE.,CHAUSSE,CHAUSSE.,CHAUSE,CH.,CHAUSS.,CHAUS.,CHAUS,CHAUSS",
  "PROM:PROM,promenade,Prom.", "WEG:WEG,weg,Weg.", "DAMM:DAM,damm,Damm.",
  "RING:RNG,ring,Ring.", "BOULEVARD:BD,boulevard,boulevard.,BD.",
  "GASSE:GA,gasse,Gasse.,g.", "PLATZ:PL,platz,platz.,PL.",
  "PROMENADE:PROM,promenade",
  "STRAßE:STR,STRAßE,STRASSE,STRASS,STRASE,STRABE,STREET" ]
```

### Pre\_StreetTypes

Esta propiedad permite configurar tipos de calles específicos del país que, por lo general, se escriben antes de los nombres de las calles.

```
"Pre_StreetTypes" : [ "Rue:R." ]
```

A continuación, se muestran las propiedades `advancedConfigs`:

```
"advancedConfigs" : {
  "Post_StreetTypes" : [
    "CHAUSÉE:chaussee,CHAUSSEE,CHAUSSEE.,CHAUSSE,CHAUSSE.,CHAUSE,CH.,CHAUSS.,CHAUS.,CHAUS,CHAUSS",
    "PROM:PROM,promenade,Prom.", "WEG:WEG,weg,Weg.", "DAMM:DAM,damm,Damm.",
    "RING:RNG,ring,Ring.", "BOULEVARD:BD,boulevard,boulevard.,BD.",
    "GASSE:GA,gasse,Gasse.,g.", "PLATZ:PL,platz,platz.,PL.",
    "PROMENADE:PROM,promenade",
    "STRAßE:STR,STRAßE,STRASSE,STRASS,STRASE,STRABE,STREET" ],
  "Abbreviations" : [ "Wien:Wien", "Freih:Frh", "LIMITED:LTD",
    "INDUSTRIES:IND", "FOOTBALL:F", "OÖ:Oberösterreich", "haus:hs",
    "Hauptbahnhof:Hbf", "Sankt%:St", "European+Economic+Interest+Group:EEIG",
    "Dekan:Dek", "BUILDING:BLD", "NÖ:Niederösterreich" ],
  "Pre_StreetTypes" : [ "Rue:R." ]
```

## Cómo acceder a los campos definidos por el usuario

Se pueden asignar campos adicionales en la configuración JSON y ponerlos a disposición mientras se realiza la geocodificación a través del módulo Global Geocoding.

Para acceder a los campos definidos por el usuario:

1. En Enterprise Designer, cree un flujo de datos utilizando la etapa GlobalGeocode.
2. En Opciones de Write to File de la pestaña Campos, agregue el campo con el botón Agregar. Asegúrese de usar el mismo nombre que se define en el archivo JSON.
3. Guarde el flujo de datos y geocodifique la dirección. Verá el campo definido por el usuario en la salida.

## Países compatibles con Custom Dataset Builder

Country	Código de país ISO
Albania	ALB
Argelia	DZA
Angola	AGO
Argentina	ARG
Aruba	ABW
Australia	AUS
Austria	AUT
Bahamas	BHS
Bahréin	BHR
Barbados	BRB
Bielorrusia	BLR
Bélgica, Luxemburgo	BEL
Belice	BLZ

Country	Código de país ISO
Benín	BEN
Bermudas	BMU
Bolivia	BOL
Bosnia-Herzegovina	BIH
Botsuana	BWA
Brasil	BRA
Brunéi	BRN
Bulgaria	BGR
Burkina Faso	BFA
Burundi	BDI
Camerún	CMR
Canadá	CAN
Chile	CHL
China	CHN
Colombia	COL
Congo (Brazzaville)	COG
Congo Kinshasa	COD
Costa Rica	CRI
Croacia	HRV
Cuba	CUB

Country	Código de país ISO
Chipre	CYP
República Checa	CZE
Dinamarca	DNK
República Dominicana	DOM
Ecuador	ECU
Egipto	EGY
El Salvador	SLV
Estonia	EST
Finlandia	FIN
Francia	FRA
Gabón	GAB
Alemania	DEU
Ghana	GHA
Grecia	GRC
Guatemala	GTM
Guyana	GUY
Honduras	HND
Hong Kong	HKG
Hungría	HUN
Islandia	ISL

Country	Código de país ISO
India	IND
Indonesia	IDN
Irak	IRQ
Irlanda	IRL
Italia, Ciudad del Vaticano, San Marino	ITA VAT SMR
Jamaica	JAM
Japón	JPN
Jordania	JOR
Kenia	KEN
Corea	KOR
Kosovo	XKX
Kuwait	KWT
Letonia	LVA
Líbano	LBN
Lesoto	LSO
Lituania	LTU
Macao	MAC
Macedonia	MKD
Malawi	MWI
Malasia	MYS

Country	Código de país ISO
Malí	MLI
Malta	MLT
Martinica	MTQ
Mauritania	MRT
Mauricio	MUS
México	MEX
Montenegro	MNE
Marruecos	MAR
Mozambique	MOZ
Namibia	NAM
Países Bajos	NLD
Nueva Zelanda	NZL
Nicaragua	NIC
Níger	NER
Nigeria	NGA
Noruega	NOR
Omán	OMN
Panamá	OFFSET
Paraguay	PRY
Perú	PER

Country	Código de país ISO
Las Filipinas	PHL
Polonia	POL
Portugal	PRT
Qatar	QAT
Rumania	ROU
Rusia	RUS
Ruanda	RWA
San Cristóbal y Nieves	KNA
Arabia Saudita	SAU
Senegal	SEN
Serbia	SRB
República de Singapur	SGP
Eslovaquia	SVK
Eslovenia	SVN
Sudáfrica	ZAF
España, Andorra, Gibraltar	ESP AND GIB
Surinam	SUR
Suazilandia	SWZ
Suecia	SWE
Suiza, Liechtenstein	CHE LIE

Country	Código de país ISO
Taiwán	TWN
Tanzania	TZA
Tailandia	THA
Togo	TGO
Trinidad y Tobago	TTO
Túnez	TUN
Turquía	TUR
Uganda	UGA
Ucrania	UKR
Emiratos Árabes Unidos	ARE
Reino Unido	GBR
Estados Unidos	Estados Unidos
Uruguay	URY
Venezuela	VEN
Vietnam	VNM
Yemen	YEM
Zambia	ZMB
Zimbabwe	ZWE

# C - Códigos de resultado

## In this section

---

Códigos de ubicación y coincidencia para Estados Unidos	172
Códigos de resultado globales	202

# Códigos de ubicación y coincidencia para Estados Unidos

## Códigos de cruce

El geocodificador arroja códigos de cruce que indican las partes de la dirección coincidieron o no con la base de datos.

Si el geocodificador no puede hacer un cruce, el código de cruce comienza con “E” y los dígitos restantes indican por qué la dirección no coincidió. Para obtener una descripción de los códigos “Ennn”, consulte [Códigos de cruce “Ennn” para cuando no se encuentra un cruce](#) en la página 179. Los dígitos no se refieren específicamente a los elementos de la dirección que no coincidieron, sino más bien a por qué las direcciones no coincidieron.

La siguiente tabla incluye los valores de los códigos de cruce. Para obtener una descripción de los dígitos hexadecimales de los códigos de cruce, consulte [Definiciones para los valores de código de cruce de dígitos hexadecimales primero y tercero](#) en la página 175.

Código	Descripción
Ahhh	Igual que Shhh, pero indica un cruce con un registro de nombre de alias o un registro alternativo.
Chh	La dirección de la calle no coincidió, pero el geocodificador ubicó un segmento de calle basado en el código postal (ZIP Code) o ciudad de entrada.
D00	Se cruza con un pequeño municipio solo con casilla postal o entrega general.
Ghhh	Se cruza con un archivo auxiliar.
Hhhh	Se modificó el número de casa.
Jhhh	Se cruza con un diccionario definido por el usuario.

Código	Descripción
Nxx	<p>Se cruza con la dirección más cercana. Se usa con geocodificación inversa. Los siguientes son los únicos valores para N:</p> <p><b>NS0</b> Cruce de centro de la calle más cercana (segmento de calle más cercana interpolado)</p> <p><b>NS1</b> Segmento de calle sin rango más cercano</p> <p><b>NP0</b> Dirección de punto más cercano</p> <p><b>NX0</b> Intersección más cercana</p>
P	Reverse APN Lookup correcta.
Qhhh	Se cruza con registros de rango de USPS con códigos portales (ZIP Codes) únicos. Las reglas CASS prohíben la alteración de un código postal (Código ZIP) de entrada si coincide con un valor de código postal (ZIP Code) único.
Rhhh	Se cruza con una dirección con rango.
Shhh	Se cruza con datos de USPS. Este se considera el mejor cruce de dirección, porque se cruza directamente con la lista de direcciones de USPS. S se arroja para una pequeña cantidad de direcciones cuando la dirección cruzada tiene un ZIP + 4 en blanco.
Thhh	Se cruza con un registro de segmento de calle.
Uhhh	Se cruza con datos de USPS, pero no puede resolver el código ZIP + 4 sin el nombre de la firma u otra información. El modo CASS arroja un código de error E023 (cruce múltiple).
Vhhh	Coincidió con MLD y DVDMLDR mediante Reverse PBKey Lookup. Para valores de código de cruce, consulte
Xhhh	<p>Se cruza con una intersección de dos calles, por ejemplo, "Clay St &amp; Michigan Ave." El primer dígito hexadecimal se refiere a la información de la última línea, el segundo dígito hexadecimal se refiere a la primera calle en la intersección y el tercer dígito hexadecimal se refiere a la segunda calle en la intersección.</p> <p><b>Nota:</b> El USPS no permite una intersección como una dirección válida para hacer la entrega.</p>

Código	Descripción
Yhhh	Igual que Xhhh, pero se utiliza un registro de nombre de alias para una o ambas calles.
Z <sup>1</sup>	No se entrega una dirección, sino que se verifica el código postal (ZIP Code) proporcionado.

<sup>1</sup> Es posible que se arroje Zh si se activa `FIND_CORRECT_LASTLINE` se establece en `true`.

## Definiciones para los valores de código de cruce de dígitos hexadecimales primero y tercero

La siguiente tabla contiene la descripción de los dígitos hexadecimales para los valores de código de cruce.

**Nota:** Un código de cruce típico contiene hasta cuatro caracteres: comienza con un carácter alfabético seguido de dos o tres dígitos hexadecimales. Solo se completa el tercer dígito hexadecimal para los cruces de intersección o como parte del código de cruce extendido.

- Para los cruces de intersección, utilice la siguiente tabla para las definiciones del tercer dígito hexadecimal.
- Para obtener más información sobre el código de cruce extendido, consulte [Definiciones para el código de cruce extendido \(valores del tercer dígito hexadecimal\)](#) en la página 177.

Código	En la primera posición hexadecimal significa:	En la segunda y tercera posición hexadecimal significa:
0	Sin cambio en la última línea.	Sin cambio en la línea de dirección.
1	Código postal (ZIP Code) modificado.	Tipo de calle modificada.
2	Ciudad modificada.	Prefijo direccional modificado.
3	Ciudad y código postal (ZIP Code) modificados.	Tipo de calle y prefijo direccional modificados.
4	Calle modificada.	Sufijo direccional modificado.
5	Estado y código postal (ZIP Code) modificados.	Tipo de calle y sufijo direccional modificados.
6	Estado y ciudad modificados.	Prefijo y sufijo direccional modificados.
7	Estado, ciudad y código postal (ZIP Code) modificados.	Tipo de calle, prefijo y sufijo direccional modificados.

Código	En la primera posición hexadecimal significa:	En la segunda y tercera posición hexadecimal significa:
8	ZIP + 4 modificado.	Nombre de calle modificado.
9	Código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.	Nombre y tipo de calle modificados.
A	Ciudad y ZIP + 4 modificados.	Nombre de calle y prefijo direccional modificados.
B	Ciudad, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.	Nombre de calle, tipo de calle y prefijo direccional modificados.
C	Estado y ZIP + 4 modificados.	Nombre de calle y sufijo direccional modificados.
D	Estado, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.	Nombre de calle, tipo de calle y sufijo direccional modificados.
E	Estado, ciudad y ZIP + 4 modificados.	Nombre de calle, prefijo y sufijo direccional modificados.
F	Estado, ciudad, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.	Nombre de calle, tipo de calle, prefijo y sufijo direccional modificados.

### Definiciones para el código de cruce extendido (valores del tercer dígito hexadecimal)

La opción de códigos extendidos de cruce devuelve información adicional sobre cualquier cambio en los campos del número de casa, número de unidad y tipo de unidad en la dirección cruzada, así como si se omitió información de direcciones. Esta información adicional se proporciona en un tercer dígito hexadecimal que se adjunta a los códigos de cruce solo para cruces a nivel de dirección: A, G, H, J, Q, R, S, T o U (consulte [Códigos de cruce](#) en la página 172).

**Nota:** Un código de cruce típico contiene hasta cuatro caracteres: comienza con un carácter alfabético seguido de dos o tres dígitos hexadecimales. Solo se completa el tercer dígito hexadecimal para los cruces de intersección o como parte del código de cruce extendido.

Se especifica “Información de dirección omitida” cuando se aplica alguna de estas condiciones:

- La dirección de entrada es una dirección doble (dos direcciones completas en la dirección de entrada). Por ejemplo, “4750 Walnut St. P.O Box 50”.
- La última línea de entrada tiene información adicional que no es una ciudad, un estado ni un código postal y se omite. Por ejemplo, “Boulder, CO 80301 USA”, donde “USA” se omite cuando se realiza el cruce.

Para obtener más información, consulte [Códigos de cruce extendidos](#) en la página 143.

En la siguiente tabla se proporcionan las descripciones para los valores de obtención del tercer dígito hexadecimal del código de cruce extendido:

Código	En la tercera posición hexadecimal significa:
0	Coincidió con toda la información de dirección en línea, incluidos el número y el tipo de unidad si se agregaron.
1	Coincidió con el número y el tipo de unidad si se incluyeron. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
2	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad.
3	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
4	Se cambió u omitió el número de unidad.
5	Se cambió u omitió el número de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.

Código	En la tercera posición hexadecimal significa:
6	Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad.
7	Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
8	Coincidió con el número y el tipo de unidad si se incluyeron. Se cambió u omitió el número de casa.
9	Coincidió con el número y el tipo de unidad si se incluyeron. Se cambió u omitió el número de casa. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
A	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad. Se cambió u omitió el número de casa.
B	Coincidió con el número de unidad. Se cambió el tipo de unidad. Se cambió u omitió el número de casa. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
C	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad.
D	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.
E	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad.
F	Se cambió u omitió el número de casa. Se cambió u omitió el número de unidad. Se cambió u omitió el tipo de unidad. Se omitió la información adicional de la línea de dirección. No se devuelve la información adicional que no se consideró para el cruce.

## Códigos de cruce “Ennn” para cuando no se encuentra un cruce

En la siguiente tabla se describen los valores arrojados cuando la aplicación no encuentra un cruce o se produce un error.

Código	Valor “nnn”	Descripción
Ennn <sup>2</sup>		Indica un error o que no hay un cruce. Esto puede producirse cuando la dirección ingresada no existe en la base de datos, o la dirección está mal conformada y no puede analizarse correctamente. Los últimos tres dígitos de un código de error indican qué partes de una dirección la aplicación no pudo cruzar con la base datos.
	nnn = 000	No se hizo un cruce.
	nnn = 001	Error de bajo nivel.
	nnn = 002	No se pudo encontrar un archivo de datos.
	nnn = 003	Firma o ID de versión incorrectos del archivo GSD.
	nnn = 004	Archivo GSD desactualizado. Solo se produce en modo CASS.
	nnn = 010	No se pudo encontrar ninguna ciudad y estado o código postal (ZIP Code).
	nnn = 011	El código postal (ZIP Code) de entrada no está en el directorio.
	nnn = 012	La ciudad de entrada no está en el directorio.
	nnn = 013	La ciudad de entrada no es única en el directorio.
	nnn = 014	Fuera del área de licencia. Solo se produce si se usa tecnología de licencia de grupo 1.
	nnn = 015	El recuento de registros está agotado y la licencia ha expirado.
	nnn = 020	No se encontraron calles que coincidan en el directorio.
	nnn = 021	No hay intersecciones que coincidan para un cruce de intersección.

Código	Valor “nnn”	Descripción
	nnn = 022	No hay resultados que coincidan.
	nnn = 023	Cruce no resuelto.
	nnn = 024	No hay resultados que coincidan. (Igual que 022.)
	nnn = 025	Demasiadas intersecciones posibles para cruce de intersección.
	nnn = 026	No se encontró ninguna dirección al intentar un cruce de múltiples líneas.
	nnn = 027	Se intentó un elemento direccional no válido.
	nnn = 028	El registro también se cruzó con datos EWS, por lo tanto, la aplicación denegó el cruce.
	nnn = 029	No hay rango de coincidencia, se encontró un segmento de calle único.
	nnn = 030	No hay rango de coincidencia, se encontraron múltiples segmentos de calle.

### Códigos de cruce de última línea correcta

Según se menciona en [Última línea correcta](#) en la página 146, cuando se establece en `true`, `FIND_CORRECT_LASTLINE` corrige los elementos de la última línea de salida, lo cual brinda un código ZIP correcto o un cruce cercano en el soundex, incluso si la dirección no coincide o no existe.

La característica se activa cuando `FIND_ADDRCODE` es `true` y la dirección no tiene cruce con ningún candidato, o cuando `FIND_Z_CODE` es `true` y solo se ingresa la información de última línea.

Código	Valor	Descripción
zh		No se brinda una dirección, sino que se verifica el código ZIP proporcionado.

<sup>2</sup> Es posible que se arroje `Ennn` si se activa `FIND_CORRECT_LASTLINE` se establece en `true`. Para obtener más información, consulte [Códigos de cruce de última línea correcta](#) en la página 180.

Código	Valor	Descripción
	h = 0	Sin cambios en la última línea.
	h = 1	Código postal (ZIP Code) modificado.
	h = 2	Ciudad modificada.
	h = 3	Ciudad y código postal (ZIP Code) modificados.
	h = 4	Calle modificada.
	h = 5	Estado y código postal (ZIP Code) modificados.
	h = 6	Estado y ciudad modificados.
	h = 7	Estado, ciudad y código postal (ZIP Code) modificados.
	h = 8	ZIP + 4 modificado.
	h = 9	Código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.
	h = A	Ciudad y ZIP + 4 modificados.
	h = B	Ciudad, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.
	h = C	Estado y ZIP + 4 modificados.
	h = D	Estado, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.
	h = E	Estado, ciudad y ZIP + 4 modificados.
Ehnn		Indica un error o que no hay un cruce. Esto puede producirse cuando la dirección ingresada no existe en la base de datos, o la dirección está mal conformada y no puede analizarse correctamente. El segundo dígito del código de error es un dígito hexadecimal, en el cual se detallan los cambios que se realizaron a la información de la última línea para corregirla. En los últimos dos dígitos de un código de error se indican las partes de una dirección en las cuales la aplicación no pudo coincidir con la base datos.

Código	Valor	Descripción
	h = 0	Sin cambios en la última línea.
	h = 1	Código postal (ZIP Code) modificado.
	h = 2	Ciudad modificada.
	h = 3	El registro también se cruzó con datos EWS, por lo tanto, la aplicación denegó el cruce.
	h = 4	Calle modificada.
	h = 5	Estado y código postal (ZIP Code) modificados.
	h = 6	Estado y ciudad modificados.
	h = 7	Estado, ciudad y código postal (ZIP Code) modificados.
	h = 8	ZIP + 4 modificado.
	h = 9	Código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.
	h = A	Ciudad y ZIP + 4 modificados.
	h = B	Ciudad, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.
	h = C	Estado y ZIP + 4 modificados.
	h = D	Estado, código postal (ZIP Code) y ZIP + 4 modificados.
	h = E	Estado, ciudad y ZIP + 4 modificados.
	nn = 00	No se hizo un cruce.
	nn = 01	Error de bajo nivel.
	nn = 02	No se pudo encontrar un archivo de datos.
	nn = 03	Firma o ID de versión incorrectos del archivo GSD.

Código	Valor	Descripción
	nn = 04	Archivo GSD desactualizado. Solo se produce en modo CASS.
	nn = 10	No se pudo encontrar ninguna ciudad y estado o código postal (ZIP Code).
	nn = 11	El código ZIP de entrada no está en el directorio.
	nn = 12	La ciudad de entrada no está en el directorio.
	nn = 13	La ciudad de entrada no es única en el directorio.
	nn = 14	Fuera del área de licencia. Solo se produce si se usa tecnología de licencia de grupo 1.
	nn = 15	El recuento de registros está agotado y la licencia ha expirado.
	nn = 20	No se encontraron calles que coincidan en el directorio.
	nn = 21	No hay intersecciones que coincidan para un cruce de intersección.
	nn = 22	No hay resultados que coincidan.
	nn = 23	Cruce no resuelto.
	nn = 24	No hay resultados que coincidan. (Igual que 022.)
	nn = 25	Demasiadas intersecciones posibles para cruce de intersección.
	nn = 26	No se encontró ninguna dirección al intentar un cruce de múltiples líneas.
	nn = 27	Se intentó un elemento direccional no válido.
	nn = 28	El registro también se cruzó con datos EWS, por lo tanto, la aplicación denegó el cruce.
	nn = 29	No hay rango de comparación, se encontró un segmento de calle único

Código	Valor	Descripción
	nn = 30	No hay rango de comparación, se encontraron múltiples segmentos de calle

## Códigos de ubicación

Los códigos de ubicación indican la precisión de ubicación del código de geográfico asignado. Tenga en cuenta que un candidato ubicado con precisión no es necesariamente un candidato ideal. Examine los códigos de cruce y los códigos de resultado, además de los códigos de ubicación, para evaluar de manera óptima la calidad general del candidato.

### Códigos de ubicación de dirección

Los códigos de ubicación que comienzan con una "A" son de códigos de dirección. Los códigos de ubicación de dirección indican un geocódigo que se envió directamente a un segmento de red de calles (o dos segmentos, en el caso de una intersección).

Un código de ubicación de dirección tiene los siguientes caracteres.

1. <sup>er</sup> carácter	Siempre una "A" indica la ubicación de una dirección.	
2. <sup>do</sup> carácter	Puede ser una de las siguientes:	
	C	Ubicación de punto de dirección interpolada
	G	Ubicación de los datos del archivo auxiliar
	I	La aplicación infiere el segmento correcto de los registros candidatos
	P	Ubicación de los datos de nivel de punto
	R	La ubicación representa un dirección con rango
	S	Ubicación en un rango de calles
	X	Ubicación en una intersección de dos calles
3. <sup>o</sup> y 4. <sup>o</sup> carácter	Dígito que indica otras cualidades sobre la ubicación.	

### Descripciones de códigos de ubicación de dirección

Código		Descripción
AGn		Indica un archivo auxiliar para un cruce de código geográfico donde “n” es uno de los siguientes valores:
	n = 0	La geocodificación representa el centro de una parcela o edificio.
	n = 1	La geocodificación es una dirección interpolada a lo largo de un segmento.
	n = 2	La geocodificación es una dirección interpolada a lo largo de un segmento, y el lado de la calle no puede determinarse a partir de los datos proporcionados en el registro de archivos auxiliares.
	n = 3	La geocodificación es el punto medio del segmento de calle.
APnn		Indica un punto de cruce de código geográfico que representa el centro de una parcela o un edificio, en el que “nn” es uno de los siguientes valores:
	nn = 00	Centroide de User Dictionary. Geocodificación devuelta por User Dictionary.
	nn = 02	Centroide de parcela Indica el centro de una parcela del polígono (distrito o lote) de una parcela de un descriptor de acceso. Cuando el centro de una bandeja con forma irregular se encuentra fuera de su polígono, el centroide se vuelve a ubicar dentro del polígono en la medida de lo posible hacia el centro.
	nn = 04	Punto de dirección Representa puntos de GPS con los datos de la dirección recolectados en terreno.

Código	Descripción
nn = 05	<p><b>Punto de estructura</b></p> <p>Indica una ubicación dentro del polígono del espacio del edificio, donde el edificio recibe correo o cuenta con servicio telefónico.</p> <p>Por lo general una dirección residencial consta de un solo edificio. Para las casas con construcciones anexas (garajes independientes, cobertizos, graneros, etc. ), solo las residencias tienen un punto de estructura. Los apartamentos y duplex tienen varios puntos en cada edificio. Edificios más grandes, como complejos de apartamentos/departamentos, por lo general reciben correo electrónico a una dirección para cada uno de los edificios y por lo tanto los apartamentos/departamentos individuales no están representados como puntos de estructura discretos.</p> <p>Centros comerciales, complejos industriales, campus académicos o de centros médicos donde un edificio acepta correo para todo el complejo se representa como un punto. Cuando se asignan las direcciones de varios edificios dentro de un solo complejo, cada estructura con dirección es representada por un punto.</p> <p>Si el centro de la estructura se encuentra fuera de su polígono, el centro está cambiado manualmente a caer dentro del polígono.</p>
nn = 07	<p><b>Colocados manualmente</b></p> <p>Los puntos de dirección son colocados manualmente para coincidir con el punto medio de una fachada de calle de una parcela a una distancia de la línea central.</p>
nn = 08	<p><b>Punto puerta delantera</b></p> <p>Representa la entrada principal designada a un edificio. Si un edificio tiene varias entradas y no hay designada una entrada principal o no es posible determinar la entrada principal, esta se elige según su proximidad a la principal calle de acceso y la disponibilidad de estacionamiento.</p>

Código	Descripción
nn = 09	<p>Punto de desplazamiento en la entrada para automóviles</p> <p>Representa un punto situado en el principal punto de acceso (más comúnmente conocido como entrada para automóviles) a una distancia perpendicular de entre 33-98 pies (10-30 metros) de la calzada principal.</p>
nn = 10	<p>Punto de acceso calle</p> <p>Representa el principal punto de acceso de la red de calles. Esta dirección tipo de punto se encuentra en el lugar en que la entrada para automóviles y otros caminos de acceso intersectan la carretera principal.</p>
nn = 21	<p>Punto de parcela base</p> <p>Si el usuario no es capaz de cruzar un número de unidad de entrada, o cuando el número de la unidad se encuentra en una ubicación de dirección con varias unidades, se recibe de vuelta la información de la parcela "base", la dirección no se estandariza a un número de unidad y no se recibe de vuelta la información adicional, como el número de parcela de tasador.</p>
nn = 22	<p>Punto de dirección de relleno</p> <p>El centroide de parcela preciso es desconocido. La ubicación de dirección asignada se basa en dos ceintroides de parcelas conocidos.</p>
nn = 23	<p>Punto de dirección virtual</p> <p>El centroide de parcela preciso es desconocido. La ubicación de dirección de asignada es relativa a un centroide de parcela conocido y a un punto de fin de segmento de calle.</p>
nn = 24	<p>Punto de dirección interpolada</p> <p>El centroide de parcela preciso es desconocido. La ubicación de dirección asignada se basa en puntos de fin de segmentos de calle.</p>
AIn	<p>El segmento correcto se infiere a partir de los registros candidatos al momento de realizar un cruce.</p>

Código	Descripción
ASn	Geocodificación de direcciones de rangos de viviendas Esta es la geocodificación más precisa que se encuentra disponible.
AIn, ASn y ACnh comparten los mismos valores para el tercer carácter "n" de la siguiente manera:	
n = 0	Mejor ubicación.
n = 1	El lado de la calle se desconoce. La ID de bloque FIPS de censo se asigna desde el lado izquierdo, sin embargo, no hay desplazamiento asignado y el punto se coloca directamente en la calle.
n = 2	Indica uno o más de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>La dirección se interpola en un segmento TIGER que inicialmente no contiene rangos de direcciones.</li> <li>El segmento original cambió de nombre para que coincida con la escritura de USPS. En concreto, se refiere a tipo de calle, predireccional y postdireccional.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Solo el segundo caso es válido para los datos no-TIGER porque la interpolación por segmento de datos interpolación solo se llena con datos TIGER.</p>
n = 3	1 y 2.
n = 7	Placeholder Se utiliza cuando los puntos de inicio y de finalización de los segmentos contienen el mismo valor y no hay datos de forma disponibles.
ACnh	Indica un punto de coincidencia de geocodificación que está interpolado entre 2 centroides de parcelas (puntos), un centroide de parcela y un punto final de segmento de calle, o 2 puntos finales de segmentos de calle.
Los valores del cuarto carácter "h" de ACnh se representan de la siguiente manera:	

Código	Descripción
h = 0	Representa la interpolación entre dos puntos, ambos procedentes de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = 1	Representa la interpolación entre dos puntos. El límite bajo puede provenir de un User Dictionary (Diccionario de usuario) y el límite alto de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).
h = 2	Representa la interpolación entre un punto y un punto final de segmento de calle, ambos provenientes de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = 3	Representa la interpolación entre un punto (límite bajo) y un punto final de segmento de calle (límite alto). El límite bajo puede provenir de un User Dictionary (Diccionario de usuario) y el límite alto de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).
h = 4	Representa la interpolación entre dos puntos. El límite bajo puede provenir de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario) y el límite alto de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = 5	Representa la interpolación entre dos puntos, ambos provenientes de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).
h = 6	Representa la interpolación entre un punto (límite bajo) y un punto final de segmento de calle (límite alto). El límite bajo puede provenir de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario) y el límite alto de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = 7	Representa la interpolación entre un punto y un punto final de segmento de calle, ambos provenientes de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).

Código	Descripción
h = 8	Representa la interpolación entre un punto final de segmento de calle y un punto, ambos provenientes de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = 9	Representa la interpolación entre un punto final de segmento de calle (límite bajo) y un punto (límite alto). El límite bajo puede provenir de un User Dictionary (Diccionario de usuario) y el límite alto de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).
h = A	Representa la interpolación entre dos puntos finales de segmento de calle, ambos provenientes de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = B	Representa la interpolación entre dos puntos finales de segmento de calle. El límite bajo puede provenir de un User Dictionary (Diccionario de usuario) y el límite alto de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).
h = C	Representa la interpolación entre un punto final de segmento de calle (límite bajo) y un punto (límite alto). El límite bajo puede provenir de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario) y el límite alto de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = D	Representa la interpolación entre un punto final de segmento de calle y un punto, ambos provenientes de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = E	Representa la interpolación entre dos puntos finales de segmento de calle. El límite bajo puede provenir de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario) y el límite alto de un User Dictionary (Diccionario de usuario).
h = F	Representa la interpolación entre dos puntos finales de segmento de calle, ambos provenientes de un non-User Dictionary (Diccionario que no es de usuario).

Código		Descripción
ARn		Código geográfico de direcciones de rango, en que "n" es una de las siguientes opciones:
	n = 1	La geocodificación se coloca a lo largo de un único segmento de calle, a mitad de camino entre la ubicación interpolada del primer y segundo número de entrada de casas en el rango.
	n = 2	La geocodificación se coloca a lo largo de un único segmento de calle, a medio camino entre la ubicación interpolada del primer y segundo número de casas de entrada en el rango y el lado de la calle se desconoce. La ID de bloque FIPS de censo se asigna desde el lado izquierdo, sin embargo, no hay no desplazamiento asignado y el punto se coloca directamente en la calle.
	n = 4	El rango de entrada abarca varios segmentos de USPS. La geocodificación se coloca en el extremo del segmento que corresponde al primer número de casas de entrada, más cerca del extremo más cercano al segundo número de casa de entrada.
	n = 7	Placeholder Se utiliza cuando los puntos inicial y final del segmento con cruce contienen el mismo valor y no hay datos de forma disponibles.
AXn		Código geográfico de intersección, en que "n" es una de las siguientes opciones:
	n = 3	Intersección estándar de un solo punto, calculada a partir de las líneas de centro de segmentos de calle.
	n = 8	Geocodificación de intersección interpolada (camino dividido). Intenta devolver un centroide para la intersección.

## Códigos de ubicación de centroide de calle

Los códigos de ubicación que comienzan con "C" son códigos de ubicación de centroide de calle. Los códigos de ubicación de centroide de calle indican la precisión de la ID de censo y la posición del geocódigo del segmento de calle que se devuelve. Los centroides de calle se pueden devolver si la opción de retroceso del centroide de calle está activada y si no se pudo determinar un geocódigo a nivel de calle.

El código de ubicación de centroide de calle tiene los siguientes caracteres.

1. <sup>er</sup> carácter	Siempre "C", que indica una ubicación derivada de un segmento de calle.
2. <sup>do</sup> carácter	La precisión de la ID de censo, basada en el área de búsqueda utilizada para la obtención de un segmento de calle que coincida.
3. <sup>o</sup> carácter	Ubicación del geocódigo del segmento de calle devuelto.

La siguiente tabla contiene los valores y descripciones de los códigos de ubicación.

Posición del carácter	Código	Descripción
2. <sup>do</sup> carácter		
	B	Precisión del grupo de bloques (más precisa). Basado en código postal (ZIP Code) de entrada.
	T	Precisión del distrito de censo. Basado en código postal (ZIP Code) de entrada.
	C	Precisión del censo sin clasificar. Normalmente precisa al menos al nivel de condado. Basado en código postal (ZIP Code) de entrada.
	F	Precisión del censo sin clasificar. Basada en el área Finanzas.
	P	Precisión del censo sin clasificar. Basada en la Ciudad que se ingresó.

Posición del carácter	Código	Descripción
3. <sup>er</sup> carácter		
	C	Centroide de segmento.
	L	Punto de fin de segmento de rango bajo
	H	Punto de fin de segmento de rango alto

## Códigos de ubicación de centroide ZIP + 4

Los códigos de ubicación que comienzan con una "Z" son códigos de ubicación de centroide ZIP + 4. Los centroides ZIP + 4 indican que no se pudo determinar un geocódigo para la dirección, de manera que se muestra la ubicación del ZIP + del centro de la dirección. Los códigos de ubicación de centroide ZIP + 4 indican la calidad de dos atributos de ubicación: precisión de la ID de censo y precisión posicional.

El código de ubicación de centroide ZIP + 4 tiene los siguientes caracteres.

1. <sup>er</sup> carácter	Siempre "Z", que indica una ubicación derivada de un centroide ZIP.
2. <sup>do</sup> carácter	Precisión de la ID de censo.
3. <sup>o</sup> carácter	Tipo de ubicación.
4. <sup>to</sup> carácter	Cómo se definieron la ID de censo y la ubicación. Se entrega como información de referencia, pero puede no ser útil para la mayoría de las aplicaciones.

Posición del carácter	Código	Descripción
2. <sup>do</sup> carácter	B	Precisión del grupo de bloques (más precisa).
	T	Precisión del distrito de censo.
	C	Precisión del censo sin clasificar. Normalmente precisa al menos al nivel de condado.
3. <sup>er</sup> carácter		

Posición del carácter	Código	Descripción
	5	Ubicación de la Oficina de correos que realiza entregas a la dirección, un código de ubicación de centrode ZIP o una ubicación basada en una configuración regional (ciudad). Vea el cuarto carácter para obtener una indicación precisa de la precisión de ubicación.
	7	Ubicación basada en un centrode ZIP + 2. Estos lugares pueden representar un área de varios bloques en las zonas urbanas o un área ligeramente mayor en las zonas rurales.
	9	Ubicación basada en un centrode ZIP + 4. Estos son los centroides más precisos y normalmente colocan la ubicación en la superficie correcta del bloque. Para un número pequeño de registros, la ubicación puede ser el centro de la calle del ZIP + 4. Vea el cuarto carácter para obtener una indicación precisa de la precisión de ubicación.
4 <sup>o</sup> carácter		
	A	La dirección corresponde a un segmento único. Ubicación asignada en el medio del segmento de calle correspondiente, con desplazamiento hacia el lado correcto de la calle.
	a	La dirección coincide con un solo segmento, pero se desconoce el lado correcto de la calle. Ubicación asignada en el medio del segmento de calle cruzado, con desplazamiento hacia el lado izquierdo de la calle, a medida que aumentan los rangos de direcciones.

Posición del carácter	Código	Descripción
	B	La dirección coincide con múltiples segmentos y todos los sectores tienen el mismo grupo de bloque. Ubicación asignada a la mitad de la calle con el segmento correspondiente con el mayor rango de números de casa dentro de este ZIP + 4. La ubicación se desplaza al lado correcto de la calle.
	b	Se usa la misma metodología "B", excepto que se desconoce el lado correcto de la calle. Ubicación asignada en el medio del segmento de calle cruzado, con desplazamiento hacia el lado izquierdo de la calle, a medida que aumentan los rangos de direcciones.
	C	La dirección coincide con múltiples segmentos y todos los segmentos tienen el mismo distrito de censo. Devuelve el grupo de bloque que representa a la mayor parte de los hogares en este ZIP + 4. Ubicación asignada a la mitad de la calle con el segmento correspondiente con el mayor rango de números de casa dentro de este ZIP + 4. La ubicación se desplaza al lado correcto de la calle.
	c	Se usa la misma metodología "C", excepto que se desconoce el lado correcto de la calle. Ubicación asignada en el medio del segmento de calle cruzado, con desplazamiento hacia el lado izquierdo de la calle, a medida que aumentan los rangos de direcciones.

Posición del carácter	Código	Descripción
	D	La dirección coincide con múltiples segmentos y todos los segmentos tienen el mismo condado. Devuelve el grupo de bloque que representa a la mayor parte de los hogares en este ZIP + 4. Ubicación asignada a la mitad de la calle con el segmento correspondiente con el mayor rango de números de casa dentro de este ZIP + 4. La ubicación se desplaza al lado correcto de la calle.
	d	Se usa la misma metodología "D", excepto que se desconoce el lado correcto de la calle. Ubicación asignada en el medio del segmento de calle cruzado, con desplazamiento hacia el lado izquierdo de la calle, a medida que aumentan los rangos de direcciones.
	E	Nombre de calle cruzado; no hay rangos de casa disponibles. Todos los segmentos que coinciden tienen el mismo grupo de bloque. Ubicación situada en el segmento más cercano al centro de los segmentos cruzados. En la mayoría de los casos, está en el punto medio de toda la calle.
	F	Nombre de calle cruzado; no hay rangos de casa disponibles. Todos los segmentos que coinciden tienen el mismo distrito de censo. Ubicación situada en el segmento más cercano al centro de los segmentos cruzados. En la mayoría de los casos, está en el punto medio de toda la calle.
	G	Nombre de calle cruzado (no hay rangos de casa disponibles). Todos los segmentos que coinciden tienen el mismo condado. Ubicación situada en el segmento más cercano al centro de los segmentos cruzados. En la mayoría de los casos, está en el punto medio de toda la calle.

Posición del carácter	Código	Descripción
	H	Se usa la misma metodología "G", pero algunos segmentos no están en el mismo condado. Se usa en menos del 0,05 % de los centroides.
	I	Centroide de clúster ZIP + 2 creado según las metodologías "A", "a", "B" y "b". Todos los centroides en este ZIP + 2 cluster tienen el mismo grupo de bloque. Ubicación asignada al centroide ZIP + 2.
	J	Centroide de clúster ZIP + 2 creado según las metodologías "A", "a", "B", "b", "C" y "c". Todos los centroides en este ZIP + 2 cluster tienen el mismo distrito de censo. Ubicación asignada al centroide ZIP + 2.
	K	Centroide de clúster ZIP + 2 creado según las metodologías "A", "a", "B", "b", "C", "c", "D" y "d". Ubicación asignada al centroide ZIP + 2.
	L	Centroide de clúster ZIP + 2 creado según la metodología "E". Todos los centroides en este ZIP + 2 cluster tienen el mismo grupo de bloque. Ubicación asignada al centroide ZIP + 2.
	M	Centroide de clúster ZIP + 2 creado según las metodologías "E" y "F". Todos los centroides en este ZIP + 2 cluster tienen el mismo distrito de censo. Ubicación asignada al centroide ZIP + 2.
	N	Centroide de clúster ZIP + 2 creado según las metodologías "E", "F", "G" y "H". Ubicación asignada al centroide ZIP + 2.

Posición del carácter	Código	Descripción
	O	El código postal es obsoleto y no está actualmente en uso en USPS. Ubicación histórica asignada.
	V	Más del 95% de las direcciones en este código ZIP están en un solo distrito de censo. Ubicación asignada al centroide ZIP Code (Código postal).
	W	Más del 80% de las direcciones en este código ZIP están en un solo distrito de censo. Precisión razonable del distrito de censo. Ubicación asignada al centroide ZIP Code (Código postal).
	X	Menos del 80% de las direcciones en este código ZIP están en un solo distrito de censo. La ID de censo no es precisa. Ubicación asignada al centroide ZIP Code (Código postal).
	Y	Área rural o escasamente poblada. El código de censo no es preciso. La ubicación se basa en el archivo de lugares USGS.
	Z	Casilla postal o direcciones de entrega general. El código de censo no es preciso. La ubicación se basa en la ubicación de la Oficina de correos ubicación que realiza entregas a esa dirección.

### Códigos de Ubicación centroide geográfico

Los códigos de ubicación que comienzan con "G" son códigos de ubicación de centroide geográfico. Pueden devolverse centroides geográficos si está activa la opción de retroceso de centroide de calle y no se pudo determinar el geocódigo de nivel de dirección. Los códigos de ubicación de centroide geográfico indican la calidad de un centroide de ciudad, condado o estado.

Un código de ubicación de centroide geográfico tiene los siguientes caracteres.

1. <sup>er</sup> carácter	Siempre "G", que indica una ubicación derivada de un centroide geográfico.
2. <sup>do</sup> carácter	Tipo de área geográfica. Una de las siguientes: <b>M</b> Municipio (por ejemplo, una ciudad) <b>C</b> Condado <b>S</b> Estado

# Códigos de resultado globales

## Códigos de resultado de geocodificación directa

### Descripciones generales de los códigos de resultado

En la siguiente tabla aparecen descripciones generales para los códigos de resultado devueltos.

#### Código de resultado Descripción

Los candidatos geocodificados a nivel de calle devuelven un código de resultado que comienza con la letra **s**. El segundo carácter del código indica la precisión de posición del punto resultante del registro geocodificado. Para obtener información sobre los códigos de resultado **S** específicos que admite su país, consulte [Códigos de resultado "S" de coincidencia única](#) en la página 206.

S8	Coincidencia única con el punto ubicado en el punto relacionado con un candidato de punto de dirección o en el candidato de punto de dirección que comparte el mismo número de casa. No se requiere interpolación.
S7	Coincidencia única con el punto ubicado en un punto interpolado en el segmento de calle. Debe haber un diccionario de puntos y un diccionario de segmentos de calle. Dado que tiene disponibles datos de puntos conocidos, la interpolación <i>S7</i> es más precisa que un resultado <i>S5</i> .
S6	Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide de código postal.
S5	Coincidencia única con el punto ubicado en una posición de dirección de calle. Dado que solo están disponibles datos de segmentos de calle, la interpolación no es tan precisa como una devolución <i>S7</i> . Después del código <i>S5</i> siguen letras y guiones que indican la precisión del cruce.
S4	Coincidencia única con el punto ubicado en un centroide de calle.
S3	Coincidencia única con el punto ubicado en un centroide de ZIP + 4 <sup>®</sup> . Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado <i>Z3</i> .
S2	Coincidencia única con el punto ubicado en un centroide de ZIP + 2. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado <i>Z2</i> .

## Código de resultado Descripción

S1	Coincidencia única con el punto ubicado en un centroide de código postal. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z1.
S0	Coincidencia única, pero sin coordenadas disponibles (casos muy aislados).
SX	Coincidencia única con el punto ubicado en una intersección de calles.
SC	Coincidencia única donde el punto original se mueve a una distancia especificada (generalmente en línea perpendicular) para acercarse o alejarse del segmento de calle asociado. Este código de resultado solo se puede devolver cuando existe un diccionario de puntos y un diccionario de segmentos de calle, y se utiliza la función de desplazamiento de línea central.
SL	La India solamente. Un cruce a nivel de calle en el nivel de la localidad secundaria (bloque o sector). Localidad secundaria. Un código de resultado SL también requiere un cruce en otros campos geográficos de entrada (ciudad, distrito o estado).

## Código de resultado Descripción

Para los códigos de resultado **s** (calle geocodificada), hay ocho caracteres adicionales que describen el grado de coincidencia entre la dirección y una dirección de la base de datos. Los caracteres aparecen en el orden indicado en la siguiente tabla. Los componentes sin coincidencias están representados por medio de un guion.

Por ejemplo, el código de resultado **S5--N-SCZA** representa un cruce único coincidente con el nombre de la calle, la información direccional posterior de la calle, el pueblo y el código postal. Los guiones indican que no hubo coincidencia en el número de casa, el prefijo de la calle o el tipo de vía pública. El cruce proviene de la base de datos de direcciones de rango de calles (Street Range Address). Este registro se geocodifica en la posición de dirección de calle del candidato cruzado.

H	Coincidencia de número de casa.
P	<p>Prefijo de calle (información direccional previa).</p> <p>P aparece si se cumple cualquiera de estas condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El prefijo direccional del candidato coincide con el prefijo direccional de entrada.</li> <li>• El sufijo direccional del candidato coincide con el prefijo direccional de entrada después de alternar los prefijos y sufijos direccionales.</li> <li>• La entrada no incluye un prefijo direccional.</li> </ul>
N	Coincidencia de nombre de calle.
T	Coincidencia de calle/tipo de vía.

## Código de resultado Descripción

S	<p>Información direccional posterior de la calle</p> <p>S aparece en el código de resultado si se cumple cualquiera de estas condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sufijo direccional del candidato coincide con el sufijo direccional de entrada.</li> <li>• El prefijo direccional del candidato coincide con el sufijo direccional de entrada después de alternar los prefijos y sufijos direccionales.</li> <li>• La entrada no incluye un sufijo direccional.</li> </ul>
C	Coincidencia <code>areaName3</code> (generalmente la ciudad o pueblo).
Z	Coincidencia de código postal.
A O U	Coincidencia con diccionario de direcciones o diccionario de usuarios.

## Código de resultado Descripción

Las coincidencias de la categoría **z** indican que se produjo una coincidencia a nivel de código postal. Se devuelve una coincidencia de código postal en cualquiera de estos casos:

- Se especificó que debían cruzarse los centroides de código postal. El punto resultante se encuentra ubicado en el centroide de código postal con los siguientes niveles de precisión posibles.
- No hay una coincidencia a nivel de calle y se especificó el retroceso al centroide de código postal.

**Nota:** Consulte la sección correspondiente a su país para encontrar los significados específicos de `postCode1` y `2`.

Z6	Los resultados <code>Z6</code> son coincidencias con un centroide de código postal de puntos. Los códigos postales de puntos tienen 5 dígitos. El código <code>Z6</code> indica que estos códigos postales especiales son ubicaciones de puntos reales, no un área. Los códigos postales de puntos incluyen lugares únicos, edificios u organizaciones.
Z3	Los resultados <code>Z3</code> son coincidencias con ZIP + 4 o ubicaciones de centroide <code>postCode2</code> .
Z2	Los resultados <code>Z2</code> son coincidencias con ZIP + 2 o ubicaciones de centroide parcial <code>postCode2</code> .
Z1	Los resultados <code>Z1</code> son coincidencias con código postal o ubicaciones de centroide ( <code>postCode1</code> ).

## Código de resultado Descripción

---

Los candidatos geocodificados del nivel geográfico devuelven un código de resultado que comienza con la letra **G**. Los números después de la **G** en el código de resultado proporcionan información más detallada sobre la precisión del candidato.

**Nota:** Consulte la sección correspondiente a su país para encontrar los significados específicos de `areaName1-4`.

---

G1	Coincidencia de estado/provincia ( <code>areaName1</code> ) con el punto ubicado en el centroide de estado.
G2	Coincidencia de condado/región ( <code>areaName2</code> ) con el punto ubicado en el centroide de condado.
G3	Coincidencia de ciudad/pueblo ( <code>areaName3</code> ) con el punto ubicado en el centroide de ciudad.
G4	Coincidencia de suburbio/poblado ( <code>areaName4</code> ) con el punto ubicado en el centroide de suburbio/poblado.

---

### Códigos de resultado "S" de coincidencia única

En la siguiente tabla aparece la compatibilidad con códigos de resultado de categoría S por país. Para obtener descripciones detalladas de los códigos de resultado S, consulte [Códigos de resultado de geocodificación directa](#) en la página 202. Estas descripciones se aplican a la gran mayoría de los países. En las secciones siguientes a la tabla se enumeran y describen las excepciones para:

- [Australia](#)
- [Canadá](#)
- [Estados Unidos](#)

Una viñeta "•" indica que se admite el código S. Una celda vacía indica que no se admite el código S.

Nombre del país	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0	SX	SC	SG
Australia (AUS)	•	•		•	•				•		•	•
Canadá (CAN)	•	•		•	•	•		•	•		•	
Dinamarca (DNK)	•	•		•	•					•		
Alemania (DEU)	•	•		•	•					•		
Gran Bretaña (GBR)	•	•		•	•				•	•		
Nueva Zelanda (NZL)	•	•		•	•					•		
Estados Unidos (USA)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Todos los otros países	•	•		•	•				•	•	•	

## Estados Unidos — Descripciones de los códigos de precisión 'S'

En la siguiente tabla, se proporcionan descripciones de los códigos de precisión 'S' para Estados Unidos.

### Código de precisión Descripción

Los candidatos geocodificados a nivel de calle devuelven un código de precisión que comienza con la letra S. El segundo carácter del código indica la precisión de posición del punto resultante del registro geocodificado.

S8	Coincidencia única con el punto ubicado en el punto relacionado con un candidato de punto de dirección o en el candidato de punto de dirección que comparte el mismo número de casa. No se requiere interpolación.
S7	Coincidencia única, ubicada en un punto interpolado en la longitud de un segmento de calle. Debe haber un diccionario de puntos/parcelas y un diccionario de segmentos de calle. Dado que tiene disponibles datos de puntos conocidos, la interpolación S7 es más precisa que un resultado S5.
S6	Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide de código postal.
S5	Coincidencia única con el punto ubicado en una posición de dirección de calle. Dado que solo están disponibles los datos de segmentos de calle, la interpolación no es tan precisa como un resultado S7.
S4	Cruce único con el punto ubicado en un centroide de calle.
S3	Coincidencia única con el punto ubicado en ZIP + 4®. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z3.
S2	Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide ZIP + 2. Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide ZIP + 2. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z2.
S1	Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide de código postal. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z1.
S0	Coincidencia única, pero sin coordenadas disponibles (casos muy aislados).
SX	Coincidencia única con el punto ubicado en una intersección de calles.

## Código de precisión Descripción

---

SC	Coincidencia única donde el punto original se mueve a una distancia especificada (generalmente en línea perpendicular) para acercarse o alejarse del segmento de calle asociado. Este código de resultado solo se puede devolver cuando existe un conjunto de datos de geocodificación de puntos y un conjunto de datos de geocodificación de segmentos de calle, y cuando se utiliza la función de desplazamiento de línea central.
----	--

---

## Australia: descripciones de los códigos de resultado "S"

La siguiente tabla proporciona descripciones de los códigos de resultado "S" para Australia.

### Código de resultado Descripción

Los candidatos geocodificados a nivel de calle devuelven un código de resultado que comienza con la letra S. El segundo carácter del código indica la precisión de posición del punto resultante del registro geocodificado.

S8	Coincidencia única con el punto ubicado en el punto relacionado con un candidato de punto de dirección o en el candidato de punto de dirección que comparte el mismo número de casa. No se requiere interpolación.
S8.....G	El código de resultado S8.....G se usa para coincidencias únicas con niveles de confiabilidad de G-NAF 1 o 2 (el mayor nivel de confiabilidad de G-NAF).
S7	Coincidencia única, ubicada en un punto interpolado en la longitud del segmento de calle del candidato. Cuando el candidato potencial no es un candidato de punto de dirección y no hay cruces exactos de número de casa entre otros candidatos de punto de dirección, se devuelve el código de resultado S7 por medio de la interpolación de punto de dirección.
S7.....G	El código de resultado S7.....G se usa para coincidencias únicas con nivel de confiabilidad de G-NAF 3.
S5	Coincidencia única con el punto ubicado en una posición de dirección de calle.
S4	Coincidencia única con el punto ubicado en el centro de una ruta de puntos de forma (los puntos de forma definen la forma de la polilínea de la calle).
S4.....G	El código de resultado S4.....G se utiliza para coincidencias únicas con un nivel de confiabilidad de G-NAF de 4 (relacionado con una característica exclusiva de la calle o el camino).
S0	Coincidencia única, pero sin coordenadas disponibles (casos muy aislados).
SX	Coincidencia única con el punto ubicado en una intersección de calles.
SC	Coincidencia única donde el punto original se mueve a una distancia especificada (generalmente en línea perpendicular) para acercarse o alejarse del segmento de calle asociado. Este código de resultado solo se puede devolver cuando existe un conjunto de datos de geocodificación de puntos y un conjunto de datos de geocodificación de segmentos de calle, y cuando se utiliza la función de desplazamiento de línea central.

Código de resultado	Descripción
---------------------	-------------

---

SG	Coincidencia única con el punto en el centro de una localidad (areaName3) o bien un geocódigo de nivel de localidad derivado de las características topográficas. Un código de resultado SG se relaciona con el nivel de confiabilidad de G-NAF 5 (localidad o vecindario) o con el nivel 6 (región única).
----	---

---

## Canadá: descripciones de los códigos de resultado "S"

La siguiente tabla proporciona descripciones de los códigos de resultado "S" para Canadá.

### Código de resultado Descripción

Los candidatos geocodificados a nivel de calle devuelven un código de resultado que comienza con la letra S. El segundo carácter del código indica la precisión de posición del punto resultante del registro geocodificado.

S8	Coincidencia única con el punto ubicado en el punto relacionado con un candidato de punto de dirección o en el candidato de punto de dirección que comparte el mismo número de casa. No se requiere interpolación.
S7	Coincidencia única, ubicada en un punto interpolado en la longitud del segmento de calle del candidato. Cuando el candidato potencial no es un candidato de punto de dirección y no hay cruces exactos de número de casa entre otros candidatos de punto de dirección, se devuelve el código de resultado S7 por medio de la interpolación de punto de dirección.
S5	Coincidencia única con el punto ubicado en una posición de dirección de calle.
S4	Coincidencia única con el punto ubicado en el centro de una ruta de puntos de forma (los puntos de forma definen la forma de la polilínea de la calle).
S3	Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide postal de FSALDU
S1	Coincidencia única con el punto ubicado en el centroide postal de FSA
S0	Coincidencia única, pero sin coordenadas disponibles (casos muy aislados).
SC	Coincidencia única donde el punto original se mueve a una distancia especificada (generalmente en línea perpendicular) para acercarse o alejarse del segmento de calle asociado. Este código de resultado solo se puede devolver cuando existe un conjunto de datos de geocodificación de puntos y un conjunto de datos de geocodificación de segmentos de calle, y cuando se utiliza la función de desplazamiento de línea central.

## Códigos de resultado "R" de geocodificación inversa

Los cruces en la categoría **R** indican que el registro se cruzó mediante la geocodificación inversa. Los primeros tres caracteres del código de resultado **R** indican el tipo de cruce encontrado. Los resultados de código geográfico **R** incluyen una letra adicional para indicar el diccionario desde el que se realizó el cruce. Siempre es una **A**, que indica el diccionario de direcciones; solo el diccionario de direcciones admite la geocodificación inversa (no los diccionarios de usuarios).

### *Descripción de los códigos de resultado "R" de geocodificación inversa*

Código de geocodificación inversa	Descripción
-----------------------------------	-------------

RS8A	Precisión de nivel de punto/ parcela para geocodificación inversa. Candidato devuelto desde el diccionario de direcciones.
------	--

RS8G	Solo para Australia: precisión de nivel de punto/parcela. Candidato devuelto desde el diccionario de GNAF de Australia con nivel de confiabilidad GNAF de 1 o 2.
------	--

RS7G	Solo para Australia: candidato devuelto desde el diccionario de GNAF de Australia con nivel de confiabilidad GNAF de 3.
------	---

RS5A	Candidato con calle interpolada para geocodificación inversa. Candidato devuelto desde el diccionario de direcciones.
------	---

RS4A	Candidato con centroide de calle para geocodificación inversa. Candidato devuelto desde el diccionario de direcciones.
------	--

# D - Códigos de país ISO 3166-1

## In this section

---

Códigos de país ISO 3166-1

214

## Códigos de país ISO 3166-1

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
ALBANIA	AL	ALB
ARGELIA	DZ	DZA
SAMOA AMERICANA	Estados Unidos	Estados Unidos
ANDORRA	AD	AND
ANGOLA	AO	AGO
ARGENTINA	AR	ARG
ARUBA	AW	ABW
AUSTRALIA	AU	AUS
AUSTRIA	AT	AUT
BAHAMAS	BS	BHS
BAHRÉIN	BH	BHR
BARBADOS	BB	BRB
BIELORRUSIA	BY	BLR
BÉLGICA	BE	BEL
BELICE	BZ	BLZ
BENÍN	BJ	BEN
BERMUDAS	BM	BMU

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
BOLIVIA	BO	BOL
BOSNIA-HERZEGOVINA	BA	BIH
BOTSUANA	BW	BWA
BRASIL	BR	BRA
BRUNÉI	BN	BRN
BULGARIA	BG	BGR
BURKINA FASO	BF	BFA
BURUNDI	BI	BDI
CAMERÚN	CM	CMR
CANADÁ	CA	CAN
CHILE	CL	CHL
CHINA	CN	CHN
COLOMBIA	CO	COL
CONGO	CG	COG
CONGO, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL	CD	COD
COSTA RICA	CR	CRI
CROACIA (NOMBRE LOCAL: HRVATSKA)	HR	HRV
CUBA	CU	CUB
CHIPRE	CY	CYP
REPÚBLICA CHECA	CZ	CZE

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
DINAMARCA	DK	DNK
REPÚBLICA DOMINICANA	DO	DOM
ECUADOR	EC	ECU
EGIPTO	EG	EGY
EL SALVADOR	SV	SLV
ESTONIA	EE	EST
FINLANDIA	FI	FIN
FRANCIA	FR	FRA
GUAYANA FRANCESA	GF	GUF
GABÓN	GA	GAB
ALEMANIA	OF	DEU
GHANA	GH	GHA
GRAN BRETAÑA	GB	GBR
GRECIA	GR	GRC
GUADALUPE	GP	GLP
GUAM	Estados Unidos	Estados Unidos
GUATEMALA	GT	GTM
GUYANA	GY	GUY
HONDURAS	HN	HND
HONG KONG	HK	HKG

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
HUNGRÍA	HU	HUN
ISLANDIA	IS	ISL
INDIA	IN	IND
INDONESIA	ID	IDN
IRAK	IQ	IRQ
IRLANDA	IE	IRL
ITALIA	IT	ITA
JAMAICA	JM	JAM
JAPÓN	JP	JPN
JORDANIA	JO	JOR
KENIA	KE	KEN
COREA DEL SUR	KR	KOR
Kosovo	XK	XKX
KUWAIT	KW	KWT
LETONIA	LV	LVA
LÍBANO	LB	LBN
LESOTO	LS	LSO
LIECHTENSTEIN	LI	LIE
LITUANIA	LT	LTU
LUXEMBURGO	LU	LUX

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
MACAO	MO	MAC
MACEDONIA, REPUBLIC OF	MKD	MKD
MALAUÍ	MW	MWI
MALASIA	MY	MYS
MALÍ	ML	MLI
MALTA	ML	MLT
MARTINICA	MQ	MTQ
MAURITANIA	MR	MRT
MAURICIO	MU	MUS
MAYOTTE	YT	MYT
MÉXICO	MX	MEX
MÓNACO	MC	MCO
MONTENEGRO	ME	MNE
MARRUECOS	MA	MAR
MOZAMBIQUE	MZ	MOZ
NAMIBIA	NA	NAM
PAÍSES BAJOS	NL	NLD
NUEVA ZELANDA	NZ	NZL
NICARAGUA	NI	NIC
NÍGER	NE	NER

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
NIGERIA	NG	NGA
ISLAS MARIANAS DEL NORTE	Estados Unidos	Estados Unidos
NORUEGA	NO	NOR
OMÁN	OM	OMN
PALAU	Estados Unidos	Estados Unidos
PANAMÁ	PA	OFFSET
PARAGUAY	PY	PRY
PERÚ	PE	PER
FILIPINAS	PH	PHL
POLONIA	PL	POL
PORTUGAL	PT	PRT
PUERTO RICO	Estados Unidos	Estados Unidos
QATAR	QA	QAT
REUNIÓN	RE	REU
RUMANIA	RO	ROU
FEDERACIÓN RUSA	RU	RUS
RUANDA	RW	RWA
SAN CRISTÓBAL Y NIEVES	KN	KNA
ARABIA SAUDITA	SA	SAU
SENEGAL	SN	SEN

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
SERBIA	RS	SRB
SINGAPUR	SG	SGP
ESLOVAQUIA (REPÚBLICA ESLOVACA)	SK	SVK
ESLOVENIA	SI	SVN
SUDÁFRICA	ZA	ZAF
ESPAÑA	ES	ESP
SURINAM	SR	SUR
SUAZILANDIA	SZ	SWZ
SUECIA	IF	SWE
SUIZA	CH	CHE
TAIWÁN	TW	TWN
TANZANIA	TZ	TZA
TAILANDIA	TH	THA
TOGO	TG	TGO
TRINIDAD Y TOBAGO	TT	TTO
TÚNEZ	TN	TUN
TURQUÍA	TR	TUR
UGANDA	UG	UGA
UCRANIA	UA	UKR
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	AE	ARE

Nombre del país	Código de país ISO 3166-1 Alpha-2	Código de país ISO 3166-1 Alpha-3
REINO UNIDO	GB	GBR
ESTADOS UNIDOS	Estados Unidos	Estados Unidos
URUGUAY	UY	URY
VENEZUELA, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE	VE	VEN
VIETNAM	VN	VNM
ISLAS VIRGIN	Estados Unidos	Estados Unidos
WORLD GEOCODER	XW	XWG
YEMEN	YE	YEM
ZAMBIA	ZM	ZMB
ZIMBABWE	ZW	ZWE

# E - Códigos de error

## In this section

---

Códigos de excepción

223

## Códigos de excepción

Si el servidor lanza una excepción, el servicio web REST devolverá el código de excepción y un mensaje de excepción por la red al cliente. El código de excepción ofrece una descripción general del error; el mensaje de excepción entrega una indicación más específica sobre la causa de la excepción.

En el siguiente ejemplo, la solicitud GET realizada al servicio de geocodificación contiene el geocodeType incorrecto "a".

```
GET http://10.24.48.217:8082/Geocode/rest
/GeocodeService/geocode.json?mainAddress=
330%20Front%20St.%20W%20TORONTO%20ON%20M5V%203B7
&country=can&geocodeType=a HTTP/1.1
```

El servidor devuelve el siguiente error:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
  Server: Apache-Coyote/1.1
  exceptionCode: INVALID_CLIENT_INPUT
  exceptionMsg: Invalid geocodeType value: A
  Date: Wed, 20 Sep 2017 14:33:03 GMT
  Content-Type: application/json
  Content-Length: 99
  Connection: close

{"errors":[{"errorCode":"INVALID_CLIENT_INPUT","errorDescription":"Invalid
geocodeType value: A"}]}
```

Códigos de excepción (tipo de datos = cadena)	Descripción
REQUIRED_PARAMETER_MISSING	Falta un parámetro obligatorio.
DATA_NOT_LICENSED	No se ha instalado el archivo de licencia para un diccionario de direcciones.
INTERNAL_ERROR	Se produjo un error general en el motor de geocodificación.
MAPMARKER_EXCEPTION	Se produjo una excepción general en el motor de geocodificación MapMarker.

Códigos de excepción (tipo de datos = cadena)	Descripción
MAPMARKER_FATAL_EXCEPTION	Se produjo una excepción fatal en el motor de geocodificación MapMarker.
INVALID_CLIENT_INPUT	Se encontró una entrada no válida en la solicitud.
NO_COUNTRY_SPECIFIED	Falta el campo de país en la solicitud.
COUNTRY_NOT_SUPPORTED	No se admite la operación solicitada para el país especificado.
GEOSTAN_FATAL_EXCEPTION	Se produjo una excepción fatal en el motor de geocodificación GeoStan.

# Notices

© 2018 Pitney Bowes. Todos los derechos reservados. MapInfo y Group 1 Software son marcas comerciales de Pitney Bowes Software Inc. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

### *Avisos de USPS®*

Pitney Bowes Inc. posee una licencia no exclusiva para publicar y vender bases de datos ZIP + 4® en medios magnéticos y ópticos. Las siguientes marcas comerciales son propiedad del Servicio Postal de los Estados Unidos: CASS, CASS Certified, DPV, eLOT, FASTforward, First-Class Mail, Intelligent Mail, LACS<sup>Link</sup>, NCOA<sup>Link</sup>, PAVE, PLANET Code, Postal Service, POSTNET, Post Office, RDI, Suite<sup>Link</sup>, United States Postal Service, Standard Mail, United States Post Office, USPS, ZIP Code, y ZIP + 4. Esta lista no es exhaustiva de todas las marcas comerciales que pertenecen al servicio postal.

Pitney Bowes Inc. es titular de una licencia no exclusiva de USPS® para el procesamiento NCOA<sup>Link</sup>®.

Los precios de los productos, las opciones y los servicios del software de Pitney Bowes no los establece, controla ni aprueba USPS® o el gobierno de Estados Unidos. Al utilizar los datos RDI™ para determinar los costos del envío de paquetes, la decisión comercial sobre qué empresa de entrega de paquetes se va a usar, no la toma USPS® ni el gobierno de Estados Unidos.

### *Proveedor de datos y avisos relacionados*

Los productos de datos que se incluyen en este medio y que se usan en las aplicaciones del software de Pitney Bowes Software, están protegidas mediante distintas marcas comerciales, además de un o más de los siguientes derechos de autor:

© Derechos de autor, Servicio Postal de los Estados Unidos. Todos los derechos reservados.

© 2014 TomTom. Todos los derechos reservados. TomTom y el logotipo de TomTom son marcas comerciales registradas de TomTom N.V.

© 2016 HERE

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Basado en los datos electrónicos de © National Land Survey Sweden.

© Derechos de autor Oficina del Censo de los Estados Unidos

© Derechos de autor Nova Marketing Group, Inc.

Algunas partes de este programa tienen © Derechos de autor 1993-2007 de Nova Marketing Group Inc. Todos los derechos reservados

© Copyright Second Decimal, LLC

© Derechos de autor Servicio de correo de Canadá

Este CD-ROM contiene datos de una compilación cuyos derechos de autor son propiedad del servicio de correo de Canadá.

© 2007 Claritas, Inc.

El conjunto de datos Geocode Address World contiene datos con licencia de GeoNames Project ([www.geonames.org](http://www.geonames.org)) suministrados en virtud de la licencia de atribución de Creative Commons (la “Licencia de atribución”) que se encuentra en <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>. El uso de los datos de GeoNames (según se describe en el manual de usuario de Spectrum™ Technology Platform) se rige por los términos de la Licencia de atribución. Todo conflicto entre el acuerdo establecido con Pitney Bowes Software, Inc. y la Licencia de atribución se resolverá a favor de la Licencia de atribución exclusivamente en cuanto a lo relacionado con el uso de los datos de GeoNames.



3001 Summer Street  
Stamford CT 06926-0700  
USA

[www.pitneybowes.com](http://www.pitneybowes.com)