



Location Intelligence

Spectrum™ Technology Platform

Version 2018.2.0

Guía del módulo de de Global Geocoding



Contents

1 - Introducción

Introducción	5
Flujo de trabajo de Módulo Global Geocoding	5
Asignaciones en Enterprise Designer para GCM y GGM	7

2 - Adición de los conjuntos de datos de geocodificación

Agregar un recurso de bases de datos del módulo Global Geocoding	12
Restablecimiento del flujo de datos de geocodificación después de modificar un recurso de la base de datos	13

3 - Creación de los registros de entrada

Campos de dirección de entrada	16
Formato de registro de entrada	17

4 - Geocódigo global

Campos de entrada, salida y preferencias	20
--	----

5 - Reverse Geocode Global

Campos de entrada, salida y preferencias	44
--	----

6 - Geocodificación global interactiva

Campos de entrada, salida y preferencias	54
--	----

7 - Búsqueda clave global

Campos de entrada, salida y preferencias	60
Apéndice A: Preferencias y campos específicos por país	

Australia (AUS)	64
Canadá (CAN)	70
Francia (FRA)	73
Alemania (DEU)	74
Gran Bretaña (GBR)	75
Nueva Zelanda (NZL)	76
Portugal (PRT)	77
Singapur (SGP)	78
Suecia (SWE)	79
Estados Unidos (USA)	80

Apéndice B: Custom Dataset Builder

Custom Dataset Builder	116
Características	116
Limitaciones	116
Requisitos de datos de origen	117
Introducción a Custom Dataset Builder	117
Comandos de Custom Dataset Builder	117
Generar un conjunto de datos personalizado	120
Integración con Spectrum	120
Creación de un archivo de configuración para un solo país	120

Creación de un archivo de configuración para todos los países admitidos	121
Personalizar una configuración de geocodificación	121
Cómo acceder a los campos definidos por el usuario	128
Países compatibles con Custom Dataset Builder	129
<u>Apéndice C: Códigos de resultado</u>	
Códigos de ubicación y coincidencia para Estados Unidos	137
Códigos de resultado globales	166
<u>Apéndice D: Códigos de país ISO 3166-1</u>	
Códigos de país ISO 3166-1	178

1 - Introducción

In this section

Introducción	5
Flujo de trabajo de Módulo Global Geocoding	5
Asignaciones en Enterprise Designer para GCM y GGM	7

Introducción

Esta guía proporciona información sobre cómo utilizar Módulo Global Geocoding. Módulo Global Geocoding integra compatibilidad de geocodificación para más de 120 países e incluye las siguientes etapas:

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.

Módulo Global Geocoding se entrega como un módulo Spectrum™ Technology Platform y se puede incorporar en las etapas, al igual que cualquier otro componente. Spectrum™ Technology Platform ya debe estar instalada.

Estas etapas proporcionan opciones que permiten el control de los recursos de los conjuntos de datos de geocodificación, de los criterios de búsqueda y comparación y de otras preferencias en una interfaz gráfica.

Después de instalar e implementar Módulo Global Geocoding, puede utilizar Management Console para explorar todas las funciones y ver los resultados de candidatos. También puede incluir etapas GGM en su flujo de datos de Enterprise Designer.

Puede usar funciones y preferencias adicionales a través de la API de REST. Consulte [Introducción a las API de Global Geocoding](#).

Flujo de trabajo de Módulo Global Geocoding

El siguiente procedimiento proporciona un flujo de trabajo general de alto nivel para instalar, configurar e implementar Módulo Global Geocoding en Spectrum™ Technology Platform. Se usa Management Console para agregar y configurar conjuntos de datos, y crear configuraciones y anulaciones predeterminadas válidas para los flujos de datos de geocodificación global. Se usa Enterprise Designer para crear y editar flujos de datos reales.

Debe revisar las notas de la versión que se incluyen con la instalación.

1. Ya debe tener instalado Spectrum™ Technology Platform y Módulo Global Geocoding. Para ver las instrucciones, consulte la *Guía de instalación de Spectrum™ Technology Platform* para su plataforma.

2. Para acceder a Management Console, en un navegador web vaya a:

`http://server.port/managementconsole`

Donde *servidor* es la dirección IP o el nombre de servidor de su servidor Spectrum™ Technology Platform y *puerto* es el puerto HTTP que usa Spectrum™ Technology Platform. De manera predeterminada, el puerto HTTP es 8080.

3. Ingrese un nombre de usuario y contraseña válidos.

El nombre de usuario administrativo es "admin" y la contraseña predeterminada es "admin".

Importante: Debe cambiar esta contraseña inmediatamente después de instalar Spectrum™ Technology Platform para prevenir un acceso administrativo no autorizado a su sistema.

4. Instale la herramienta de cliente Enterprise Designer. Esta es una aplicación de Windows.
 - a) Para descargar Enterprise Designer, en el navegador ingrese su servidor de Spectrum y el número de puerto e inicie sesión. Por ejemplo: `myserver:8080`. Se abrirá la página principal Spectrum™ Technology Platform.
 - b) Para el instalador de Enterprise Designer, seleccione **Herramientas del cliente de la plataforma > Escritorio**. Siga las instrucciones provistas en esta página para descargar e instalar la herramienta.

Además, hay herramientas de línea de comando opcionales, como Job Executor, Process Executor y Administration Utility, que son útiles para crear cadenas de secuencia de comandos y automatizar tareas. Para descargar las herramientas de la línea de comando, en la página de inicio Spectrum™ Technology Platform, seleccione **Herramientas de cliente de plataforma > Línea de comando**.

5. Descargue e instale los conjuntos de datos de geocodificación. Para ver las instrucciones, consulte la *Guía de instalación de Spectrum™ Technology Platform* para su plataforma.
6. Agregue los conjuntos de datos de geocodificación como un recurso de base de datos usando el recurso de bases de datos Spectrum en Management Console. Para el procedimiento, consulte [Agregar un recurso de bases de datos del módulo Global Geocoding](#) en la página 12.
7. Ingrese los valores predeterminados globales, opciones de anulación y de conjuntos de datos para cualquier etapa Global Geocode en Management Console.

Los valores predeterminados globales, opciones de anulación y de conjuntos de datos de configuración permiten personalizar cada flujo de datos según sea necesario. Estas configuraciones y anulaciones de Management Console se aplican a todos los flujos de datos de geocodificación global que crea en Enterprise Designer. También puede sobrescribir estas configuraciones en Enterprise Designer.

En el caso de usuarios que realicen una transición del módulo GeoComplete al módulo Global Geocoding, consulte [Asignaciones de Enterprise Designer para GCM y GGM](#).

8. Cree los registros de entrada que desea usar en la etapa. Los requisitos de campos de entrada y registro de entrada están incluidos en cada etapa.
9. Cree el flujo de datos de geocodificación en Enterprise Designer. Un flujo de datos corresponde a una serie de operaciones que toman datos de una fuente, los procesan y luego escriben la salida en algún destino. En la *Guía de Dataflow Designer de Spectrum™ Technology Platform*, se incluye información detallada sobre cómo usar el Enterprise Designer y configurar flujos de datos.
10. Cada etapa Módulo Global Geocoding tiene opciones en Enterprise Designer para búsqueda, comparación y geocodificación y para establecer valores de devolución que sustituirán la configuración predeterminada y las anulaciones que creó en Management Console. Para obtener descripciones más detalladas, consulte las secciones de cada etapa.
11. Guarde y ejecute su flujo de datos.
 - Para obtener información sobre entradas, preferencias y salidas para cada etapa, consulte [#unique_10](#), [Etapa Global Reverse Geocode #unique_12](#) y [#unique_13](#)

Asignaciones en Enterprise Designer para GCM y GGM

El módulo GeoComplete se ha vuelto obsoleto y se quitó del producto. La misma funcionalidad está disponible en el módulo Global Geocoding. Si tiene flujos de datos en GCM, consulte las tablas de direcciones de entrada y preferencias a continuación para convertirlos en GGM.

Tabla 1: Asignaciones de dirección de entrada

Módulo GeoComplete	Módulo Global Geocoding	Descripción
AddressLine1	MainAddressLine	Dirección de entrada de línea única
StateProvince	AreaName1	Estado o provincia
City	AreaName3	Ciudad para buscar. Combine con AddressLine1 para devolver candidatos en su área objetivo.

Módulo GeoComplete	Módulo Global Geocoding	Descripción
PostalCode	PostCode1	Código postal
Country	Country	Código ISO de país en 3 caracteres o nombre de país. Asignación directa no disponible en GGM para realizar una búsqueda de todos los países.
OriginLatitude	OriginX	Coordenada X del origen.
OriginLongitude	OriginY	Coordenada Y del origen.

Tabla 2: Asignaciones de preferencia

Módulo GeoComplete	Módulo Global Geocoding	Descripción
<p>Configuración de coincidencias parciales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coincidencia_exacta • Coincidencia_aproximada • Ninguna (predeterminada) 	<p>Modo de cruce</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estándar (predeterminada) • Cerrar • Relajado 	Tipo de cruce que se establecerá.
<p>Tipo de búsqueda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección de GeoComplete • POI de GeoComplete • Categoría de GeoComplete • Todo GeoComplete (valor predeterminado) • POI de FindNearest 	<p>Tipo de búsqueda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección (valor predeterminado) • TODOS • Punto de interés • Categoría Punto de interés 	<p>El tipo de búsqueda que se realizará. Debe contar con datos POI instalados y licenciados para buscar y obtener candidatos.</p> <p>POI de FindNearest no es compatible con GGM.</p>
Incompatible	Búsqueda del área administrativa	Una restricción administrativa que limita una búsqueda, como la del área de un código postal. Opcional.

Módulo GeoComplete	Módulo Global Geocoding	Descripción
Coincidir en número de dirección	Comparación con el número de dirección	Establecer un cruce con el número de dirección. Opcional.
Distancia de búsqueda	Distancia de búsqueda	Especifica la distancia (radio) para buscar los candidatos desde el origen dado. Esta distancia también se usa como una restricción de distancia de búsqueda.
Distancia desde el origen	Cuadro de texto Distancia de búsqueda	El alcance del área de búsqueda como la distancia máxima desde el origen X/Y.
Unidad de distancia <ul style="list-style-type: none"> • KILÓMETROS • MILLAS • METROS • PIES 	Lista de selección de unidades de distancia <ul style="list-style-type: none"> • Pies • Kilómetros • Metros • Millas 	Unidades de distancia para la distancia de búsqueda.
Sistema de coordenadas	Sistema de coordenadas	El sistema de coordenadas que se va a usar. EPSG:4326 compatible actualmente.
Sin restricciones (buscar)	Restricción de base de datos de dirección/usuario <ul style="list-style-type: none"> • Buscar en todos los conjuntos de datos (predeterminado) • Buscar en los conjuntos de datos de dirección • Buscar solo en los conjuntos de datos de usuario 	Búsqueda en conjunto de datos.
Preferencia de base de datos <ul style="list-style-type: none"> • Usar ambos diccionarios (predeterminado) • Use solo un diccionario de usuario • Use solo un diccionario estándar • Prefiera un diccionario de usuario • Prefiera un diccionario estándar 	Preferencia de cruces de conjunto de datos <ul style="list-style-type: none"> • Sin preferencia (predeterminado) • Dar preferencia a cruce de diccionario de dirección • Dar preferencia a cruce de diccionario de usuario 	Cuando Restricción de base de datos de dirección/usuario se configura como Buscar en todos los conjuntos de datos, puede establecer una preferencia para el diccionario estándar de direcciones de un país o el diccionario del usuario.

Módulo GeoComplete	Módulo Global Geocoding	Descripción
Recursos de la base de datos instalados en orden	Incompatible	Orden en el cual se buscan los conjuntos de datos. El orden en el que se cargan es predeterminado.
Incompatible	Obtener toda la información disponible	Obtenga toda la información disponible de un candidato. Opcional.
Cantidades máximas	Cantidad máxima de resultados que se devolverán El valor predeterminado es 5.	Cantidad máxima de candidatos que se va a devolver (1 a 100). O especifique -1 para devolver la cantidad máxima permitida de candidatos (100).
Dentro del cuadro delimitador	No es compatible como preferencia. Consulte OriginX y OriginY como campos de entrada.	Limita la búsqueda a las coordenadas del cuadro delimitador
Campo Upper right longitude (Longitud superior derecha)	No es compatible como preferencia. Consulte OriginX y OriginY como campos de entrada.	La coordenada que define el límite del este del cuadro delimitador.
Campo Lower left longitude (Longitud inferior izquierda)	No es compatible como preferencia. Consulte OriginX y OriginY como campos de entrada.	La coordenada que define el límite del norte del cuadro delimitador.
Campo Upper right latitude (Latitud superior derecha)	No es compatible como preferencia. Consulte OriginX y OriginY como campos de entrada.	La coordenada que define el límite del sur del cuadro delimitador.
Campo Lower left latitude (Latitud inferior izquierda)	No es compatible como preferencia. Consulte OriginX y OriginY como campos de entrada.	La coordenada que define el límite del oeste del cuadro delimitador.
Configuración regional	Incompatible	Habilitado para POI de FindNearest de GCM, el cual no es compatible con GGM.

2 - Adición de los conjuntos de datos de geocodificación

In this section

Agregar un recurso de bases de datos del módulo Global Geocoding	12
Restablecimiento del flujo de datos de geocodificación después de modificar un recurso de la base de datos	13

Agregar un recurso de bases de datos del módulo Global Geocoding

Siempre que instale un nuevo recurso de base de datos o modifique uno ya existente, debe definir el recurso de base de datos en Management Console (Consola de administración) para que esté disponible en el sistema. Este procedimiento describe cómo agregar o modificar los recursos de bases de datos del módulo Global Geocoding.

Importante: También puede definir un recurso único de base de datos del módulo Global Geocoding que contiene todos los conjuntos de datos del país.

1. Si aún no lo ha hecho, instale los archivos de conjuntos de datos en el sistema. Para obtener instrucciones sobre la instalación de bases de datos, consulte la *Guía de instalación de Spectrum™ Technology Platform*.
2. En Management Console, bajo **Recursos**, seleccione **Bases de datos Spectrum**.
3. Para crear un nuevo recurso de base de datos, haga clic en el botón Agregar . Para realizar cambios en un recurso de base de datos existente, haga clic en el botón Editar . Para eliminar un recurso de la base de datos, selecciónelo y luego haga clic en el botón Eliminar .

Nota: Puede copiar un recurso de base de datos de Global Geocoding para usar con otro módulo instalado; sin embargo, no puede realizarse una copia de un recurso de base de datos para Módulo Global Geocoding debido a que solo tiene un recurso de base de datos.

4. Si crea un nuevo recurso de base de datos, en la página **Agregar base de datos**, ingrese un nombre para el recurso de base de datos en el campo **Nombre**.
5. En el campo **Tamaño de grupo** especifique la cantidad máxima de solicitudes simultáneas que desea que manipule esta base de datos.

El tamaño óptimo de grupo varía según el módulo. Generalmente se pueden visualizar mejores resultados al configurar el tamaño de grupo entre la mitad o el doble de la cantidad de CPU en el servidor, donde el tamaño óptimo de grupo para la mayoría de los módulos es la misma cantidad de CPU. Por ejemplo, si su servidor tiene cuatro CPU, puede que desee probar con un tamaño de grupo entre 2 (la mitad de la cantidad de CPU) y 8 o (el doble de la cantidad de CPU), donde el tamaño óptimo posiblemente sea 4 (la cantidad de CPU).

Consejo: Debe realizar pruebas de rendimiento con distintos ajustes, para identificar el tamaño de grupo y la configuración de ejecución óptimos para su entorno.

6. En el campo **Módulo**, seleccione `GlobalGeocode`. En el campo **Tipo**, use el valor predeterminado que aparece en `Conjuntos de datos de Global Geocode`.

Si extrajo sus archivos .SPD y los colocó en la carpeta `\server\app\dataimport`, Spectrum los agrega automáticamente a la carpeta `\repository\datastorage`. Verá una lista de conjuntos de datos en la pantalla Agregar base de datos.

7. Seleccione los conjuntos de datos que desea agregar a la base de datos como un recurso. Utilice el cuadro de texto Filtro para buscar un conjunto de datos cuando tenga una lista larga.
8. Guarde la base de datos.
9. Si tiene un diccionario personalizado que desee comparar con un código geográfico, haga clic en el botón Agregar  y proporcione un nombre, un país y una ruta al diccionario. No utilice el botón Agregar para agregar conjuntos de datos a una base de datos estándar.

Una base de datos personalizada es una base de datos definida por el usuario que contiene direcciones y coordenadas de latitud/longitud que pueden utilizarse para la geocodificación.

Nota: Debe tener una base de datos estándar con licencia en su sistema para configurar y geocodificar en diccionarios personalizados.

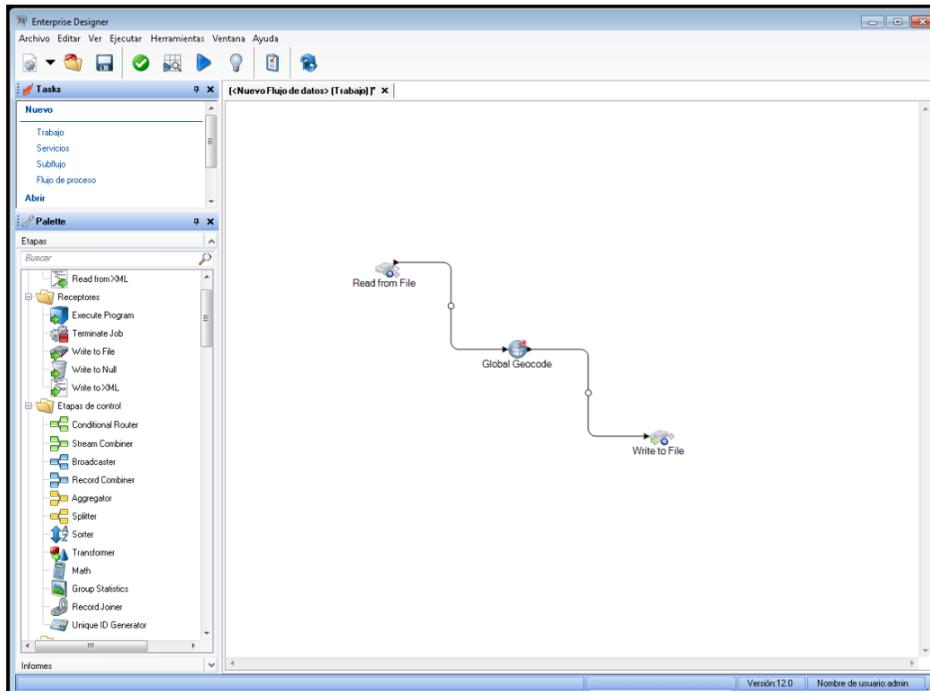
10. Si hay alguna sesión de Enterprise Designer abierta, haga clic en el botón Actualizar para ver la nueva etapa.

Nota: Si la base de datos no se configura debido a recursos insuficientes, es posible que deba aumentar el tamaño de montón inicial de Java Virtual Machine (JVM) (`Xms`) o agregar el tamaño de montón máximo (`Xmx`) en el archivo `java.vargs`. El archivo está ubicado en la carpeta `SpectrumDirectory\server\modules\GlobalGeocode`, en la que `SpectrumDirectory` es su directorio de instalación de Spectrum.

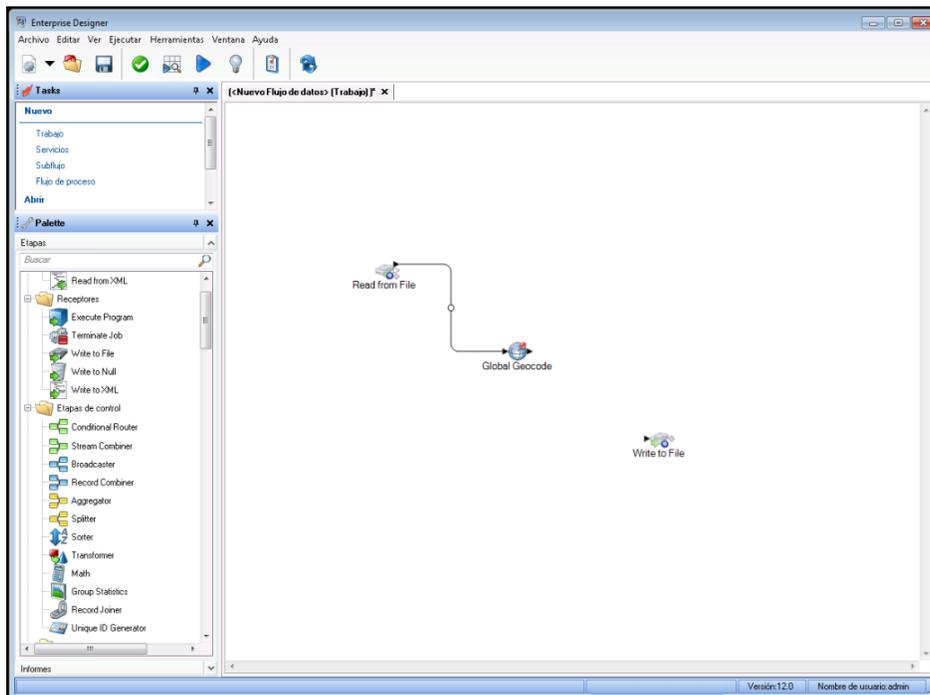
Restablecimiento del flujo de datos de geocodificación después de modificar un recurso de la base de datos

Si tiene un flujo de datos establecido y posteriormente modifica un recurso de la base de datos mediante la adición o eliminación de conjuntos de datos de geocodificación, debe salir y volver a iniciar Enterprise Designer o ejecutar el siguiente procedimiento para restablecer el flujo de datos.

1. En Enterprise Designer, en su flujo de datos de geocodificación, seleccione el canal de puerto de salida entre la etapa Global Geocode o Global Reverse Geocode y la etapa de salida. En el siguiente ejemplo, esta es la etapa **Write to File**.



2. Elimine el canal.



3. Vuelva a conectar el puerto de salida en la etapa Global Geocode o Global Reverse Geocode a la etapa de salida.
4. Guarde su flujo de datos.
El flujo de datos se restablece y está listo para configurarse y ejecutarse.

3 - Creación de los registros de entrada

In this section

Campos de dirección de entrada	16
Formato de registro de entrada	17

Campos de dirección de entrada

La dirección de entrada puede incluir algunos o todos los elementos de dirección que se indican a continuación.

Nombre de campo	Tipo	Descripción
PlaceName	Cadena	Especifica el nombre del edificio, nombre del lugar, punto de interés (POI), nombre de empresa o firma relacionada con la dirección de entrada. Opcional.
MainAddressLine	Cadena	<p>Entrada en una sola línea: si ningún otro campo de dirección está completado, entonces la entrada <code>MainAddressLine</code> se considerará como una entrada en una sola línea. La entrada en una sola línea puede constar de varios campos de dirección de entrada, que se ingresan en el orden típico utilizado en el país para las direcciones. Para obtener información más detallada, consulte la sección "Entrada en una sola línea" a continuación.</p> <p>Dirección física: si los componentes de la dirección postal (ciudad, código postal, etc.) se proporcionan por separado o en el campo <code>lastLine</code>, entonces el contenido de <code>MainAddressLine</code> se considerará como parte de la dirección física y puede incluir un nombre de empresa, un número de casa, nombres de edificios y nombres de calles. Opcional.</p> <p>Entrada de intersección de calles: para ingresar una intersección, especifique los nombres de las dos calles separados por el carácter "&&" (ampersand doble).</p>
lastLine	Cadena	La última línea de la dirección. Opcional.
areaName1	Cadena	Estado o provincia
areaName2	Cadena	Distrito
areaName3	Cadena	Ciudad o pueblo
areaName4	Cadena	Locality
PostCodepostalCode	Cadena	Código postal de la dirección.

Nombre de campo	Tipo	Descripción
Countrycountry	Cadena	Puede ser el código de país ISO 3166-1 Alpha-3 o una manera estándar de referirse al país

Formato de registro de entrada

Enterprise Designer especifica los formatos de archivo de entrada admisibles para el tipo de flujo de datos en uso. Por lo general, el flujo de datos lee el registro de entrada como archivo de texto, de base de datos o XML. Cada uno de estos tipos de archivo de entrada tiene requisitos específicos de formato que se tratan en detalle en la *Guía de Dataflow Designer de Spectrum™ Technology Platform*. Por ejemplo, para un archivo de texto de entrada, la guía cubre los tipos de registro, codificación de caracteres y separadores de campo permitidos, entre otras cosas.

A continuación se presenta un par de ejemplos de archivos de texto de registro de entrada. Estos registros de entrada de ejemplo contienen una línea de encabezado opcional, así como campos de entrada opcionales.

Ejemplo de registro de entrada de Geocode

El siguiente es un ejemplo de archivo de registro de entrada de texto con direcciones de EE. UU.

```
mainAddress;areaName3;areaName1;postalCode;country
26 EDISON DR;NISKAYUNA;NY;12309;USA
92 MCCRACKEN RD;MILLBURY;MA;01527;USA
22 CARRIAGE LN;NEWARK;DE;19711;USA
8 HARBOR VIEW RD; S BURLINGTON;VT;05403;USA
124 VERNON RD;GREENVILLE;PA;16125;USA
31 FORD ST;MAUMEE;OH;43537;USA
155 WINTER ST;S WALPOLE;MA;02071;USA
```

Ejemplo de registro de entrada de geocodificación inversa

El siguiente es un ejemplo de archivo de registro de entrada de texto con coordenadas de entrada.

```
X|Y|Country
-72.672229|42.076406|USA
-82.436915|34.870463|USA
-95.7849|42.1603|USA
-113.532|53.5421|CAN
-71.2577|46.8461|CAN
-115.423|32.6561|MEX
```

Ejemplo de registro de entrada de geocodificación interactiva

El siguiente es un ejemplo de archivo de registro de entrada de texto.

```
MainAddressLine;AreaName1;AreaName3;PostCode1;County;Country;OriginX;OriginY
ABBOTSFIELD;;Toronto;;;;;
札幌市中央;;;;;;
Broadway;;;;; -74.00218;40.719025
```

Ejemplo de registro de entrada de búsqueda de clave

El siguiente es un ejemplo de archivo de registro de entrada de texto.

```
Key;KeyType;Country
P0000GL5UVYI; PB_KEY;USA
P0000GL41OME;PB_KEY;USA
GASA_422263850;_GNAF_PID;AUS
GANSW705177946;GNAF_PID;AUS
```

4 - Geocódigo global

In this section

Campos de entrada, salida y preferencias

20

Campos de entrada, salida y preferencias

Módulo Global Geocoding toma una dirección de entrada y devuelve datos de ubicación e información adicional. Hay preferencias disponibles que permiten el control de los criterios de comparación y geocodificación, los valores de devolución y más.

Características de Geocode

El módulo Módulo Global Geocoding proporciona las siguientes capacidades cuando se incorpora en la aplicación Spectrum™ Technology Platform. Son compatibles las siguientes funciones.

- Búsqueda de entrada de una y varias líneas para direcciones físicas.
- Los modos de cruce pueden ser estándar, cercano o relajado
- Preferencia para la geocodificación de casilla postal o calles.
- Candidatos devueltos en orden a partir de la distancia desde el origen X/Y
- Buscar puntos de interés (PDI)
- Buscar todos incluye direcciones físicas y POI
- Buscar POI ¹ categorías y subcategorías
- Categorías y subcategorías localizadas para países con datos localizados.
- Buscar marca (como una cadena de hoteles en particular) en categorías y subcategorías
- Buscar dentro de un cuadro delimitador
- Funciones específicas por país. Consulte [Códigos de país ISO 3166-1](#) en la página 178.
- Campos con coincidencias informados con candidatos devueltos

Después de instalar e implementar el módulo Módulo Global Geocoding puede utilizar Management Console para explorar todas las funciones y ver los resultados de candidatos. También puede incluir Módulo Global Geocoding como una etapa en su flujo de datos en Enterprise Designer.

Puede usar funciones y preferencias adicionales a través de la API de REST. Consulte [Introducción a las API de Global Geocoding](#).

¹ Las funciones de POI y categoría/subcategoría están disponibles solo si tiene datos de POI instalados y con licencia.

Campos de solicitud de código geográfico

La dirección de entrada puede incluir algunos o todos los parámetros de dirección que se indican a continuación.

Campo	Descripción
MainAddressLine	Línea de dirección del candidato
AddressLastLine	Última línea de dirección del candidato
PlaceName	Nombre de un edificio, lugar, nombre de una firma o empresa, punto de interés asociado con la dirección de entrada
AreaName1	Estado, provincia o región
AreaName2	Condado o distrito
AreaName3	Ciudad, pueblo o suburbio
AreaName4	Locality
PostCode1	Código postal principal
PostCode2	Código postal secundario
Country	Country
AddressNumber	Número de casa o de edificio
StreetName	Nombre de la calle
UnitType	Tipo de unidad, por ejemplo, Apt., Ste. y Bldg
UnitValue	Número o valor de la unidad, por ejemplo, "3B"

Valores predeterminados globales en la geocodificación

Puede establecer valores predeterminados para la etapa Global Geocode, tanto en Management Console como en Enterprise Designer. Cuando establece las opciones en Management Console, la configuración que guarde se aplicará a todos los flujos de datos que usen la etapa. Si establece las opciones en Enterprise Designer, la configuración se aplica a esa instancia específica de la etapa.

Configuración de valores predeterminados globales en Management Console

Las siguientes instrucciones explican cómo ingresar valores predeterminados globales en Management Console. En muchos casos, el ingreso de valores predeterminados globales implica aceptar los valores predeterminados existentes.

Ingreso de valores predeterminados globales

1. En la pestaña **Servicios**, seleccione **GlobalGeocode**.
2. Seleccione la etapa **Global Geocode** en la lista.
3. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione **Valores predeterminados globales**.
4. Haga clic en la pestaña en la cual desea ingresar un valor predeterminado global.

Según la pestaña que escoja, hay varias configuraciones que puede seleccionar y activar. Puede seleccionar las diversas opciones para escoger en los controles desplegados y puede activar otras opciones usando las casillas de verificación. También existen algunos campos para los que se puede ingresar un valor manualmente. También puede crear anulaciones específicas para cada país en varias opciones. Para obtener más información, consulte [Configuración de anulaciones por país](#) en la página 23.

5. Haga clic en **Guardar**.

Configuración de valores predeterminados globales en Enterprise Designer

Las siguientes instrucciones explican cómo ingresar valores predeterminados globales en Enterprise Designer. En muchos casos, el ingreso de valores predeterminados globales implica aceptar los valores predeterminados existentes. Recuerde que cualquier opción que configure en Enterprise Designer es específica para esa instancia única de la etapa de Global Geocoding y anula la configuración realizada en Management Console.

Ingreso de valores predeterminados globales

1. Inicie Enterprise Designer.
2. En el panel **Tareas**, seleccione el nuevo tipo de flujo de datos que desea crear. También puede abrir un flujo de datos existente para hacer cambios.
3. En el listado de **Etapas** en el panel **Paleta**, seleccione el ícono de la etapa **Global Geocode** y arrástrelo al panel Nuevo flujo de datos.

4. Haga doble clic en el ícono de la etapa para abrir la ventana **Opciones de Global Geocode**.
5. En el panel **Filtros**, haga clic en **Configuración de valores predeterminados**.
6. Haga clic en la flecha para abrir la categoría en la cual desea ingresar un valor predeterminado global.

Según la categoría que escoja, hay varias configuraciones que puede seleccionar y activar. Puede seleccionar las diversas opciones para escoger en los controles desplegados y puede activar otras opciones usando las casillas de verificación. También existen algunos campos para los que se puede ingresar un valor manualmente.

7. Cuando termine de realizar sus elecciones, haga clic en el botón **Aceptar**  y, a continuación, en el botón **Guardar**  para guardar el flujo de datos.

Configuración de anulaciones por país

Cuando establece los valores para la geocodificación global, puede sobrescribir varios de los valores predeterminados globales por país. Cualquier anulación realizada a través de Management Console es una configuración básica que se aplica a todos los flujos de datos que utilizan etapas Global Geocoding en Enterprise Designer.

Nota: Esta funcionalidad de anulación se encuentra disponible solo a través de Management Console. No es compatible en Enterprise Designer.

Configuración de anulaciones por país en Management Console

Las siguientes instrucciones explican cómo ingresar, ver y eliminar anulaciones específicas para cada país.

Ingreso de anulaciones por país

1. En la pestaña **Servicios**, seleccione **Global Geocode**.
2. En el módulo **Global Geocode**, seleccione la etapa **Global Geocode** de la lista.
3. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione **Valores predeterminados globales**.
4. Haga clic en la pestaña en la que desea crear una anulación por país.
5. Haga clic en el ícono **Agregar +** junto a la opción para la cual desea crear la anulación.

Aparece la ventana emergente **Valor de anulación**.

6. En la ventana emergente, haga clic en el ícono **Agregar +** para agregar la anulación.

Aparece la lista desplegable y el ícono **Agregar +** en la columna **País** para que la opción cambie a un ícono de número resaltado **1**. Esto indica que hay una anulación para esa opción. Puede crear una anulación para cualquier país que esté disponible en los conjuntos de datos. El ícono de número se incrementa a medida que se agregan más anulaciones.

7. En la lista desplegable, seleccione el país para el cual desea crear la anulación.
8. Haga clic en la casilla de verificación para activar la anulación.
9. Para cerrar la ventana emergente, haga clic en el ícono gris **Cerrar** .
10. Haga clic en **Guardar**.

Visualización de todas las anulaciones por país

1. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione **Anulaciones**.
2. Haga clic en la pestaña para la cual desea ver las anulaciones.

Todas las anulaciones para las opciones de esa pestaña aparecen además de la configuración global inicial. La configuración global inicial tiene un valor de **TODO** en la columna **País** y un ícono de número resaltado **1** que muestra la cantidad de anulaciones asociadas con esa opción. Cada anulación aparece bajo la configuración global predeterminada con su código de país correspondiente en la columna **País**. También aparece un ícono rojo de **Eliminar**  junto a la columna **País**. La casilla de verificación para cada anulación aparece en la columna **Configuración**, que muestra si la anulación está activada.

Visualización de anulaciones por país

1. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione el país para el cual desea ver las anulaciones.
2. Haga clic en la pestaña para la cual desea ver las anulaciones.

Además de la configuración global inicial, aparecen las anulaciones específicas para el país escogido. La configuración global inicial tiene un valor de **TODO** en la columna **País** y un ícono de número resaltado **2** que muestra la cantidad total de anulaciones asociadas con esa opción. La anulación específica para cada país aparece bajo la configuración global predeterminada con su código de país correspondiente en la columna **País**. También aparece un ícono rojo de **Eliminar**  junto a la columna **País**. La casilla de verificación para cada anulación aparece en la columna **Configuración**, que muestra si la anulación está activada.

Eliminación de anulaciones por país

1. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione el país para el cual desea eliminar una anulación.
2. Haga clic en la pestaña en la que desea eliminar una anulación

Las anulaciones específicas para cada país aparecen con un ícono rojo de **Eliminar**  junto a ellas.

3. Haga clic en el ícono para eliminación para la anulación que desea eliminar.
La anulación desaparece de la lista y el número resaltado se reduce.
4. Haga clic en **Guardar**.

Filtros

Los filtros controlan la visualización de opciones y configuraciones.

Filtros en Management Console

Las opciones en la lista desplegable **Filtro por país** filtran la visualización de opciones y configuraciones en las pestañas.

Elementos predeterminados globales

Cuando selecciona **Valores predeterminados globales** en la lista desplegable **Filtro por país**, las pestañas muestran el conjunto común de opciones para todos los países. Si modifica una opción de valores predeterminados globales, entonces dicha selección se aplica a todos los países a menos que ingrese una anulación para un país específico.

Puede configurar anulaciones para países específicos que tienen instalados conjuntos de datos de geocodificación y que tienen opciones de personalización y valores de devolución. La mayoría de los países están cubiertos por los valores predeterminados globales.

Anulaciones

Cuando seleccione **Anulaciones** en la lista desplegable **Filtro por país**, puede ver todas las anulaciones que ha ingresado.

Listados de países

Esta es la lista de los países que tienen instalados conjuntos de datos de geocodificación y que tienen opciones de cruce y valores de devolución específicos de cada país. Cuando selecciona un país, las pestañas muestran cualquiera de las opciones y valores de devolución específicos de cada país para el país seleccionado. La mayoría de los países están cubiertos por los valores predeterminados globales.

Filtros en Enterprise Designer

Las opciones en el panel **Filtros** filtran la pantalla de opciones y configuración en el panel del lado derecho.

Elementos predeterminados globales

Al hacer clic en **Valores predeterminados globales** en el panel **Filtros**, el panel del lado derecho muestra el conjunto común de opciones para todos los países.

Si modifica una opción de valores predeterminados globales, dicha selección se aplica a todos los países y no puede cambiarse para cada país. Posteriormente, si selecciona un país y consulta sus opciones, la opción de valores predeterminados globales modificada estará inactiva en la interfaz de usuario.

La excepción a este caso es para la configuración de **Modo de cruce** para EE. UU. Se puede establecer un modo de cruce como el valor predeterminado global que se aplicará a todos los países. Entonces, para EE. UU., se puede utilizar el modo de cruce predeterminado global, o bien hay dos opciones de modo de cruce adicionales para EE. UU. que se pueden seleccionar: modos de cruce **CASS** e **Interactivo**. Para obtener más información sobre estos modos de cruce, consulte [Modos de cruce para USA](#).

Lista de países

Enumera los países que tienen instalados conjuntos de datos de geocodificación y que tienen opciones de personalización y valores de devolución. Cuando se hace clic en un país, el panel del lado derecho muestra las opciones de personalización y los valores de devolución para el país seleccionado. La mayoría de los países están cubiertos por los valores predeterminados globales.

Preferencias de comparación

Utilice las preferencias para establecer criterios y restricciones de cruce, a fin de que las comparaciones puedan ser tan estrictas o relajadas según lo necesite. En las siguientes secciones, se abordan las opciones [predeterminadas globales](#) de comparación disponibles para todos los países. Para ver las preferencias específicas de cada país, consulte [Preferencias y campos personalizados](#), que se aplica a un subconjunto de países.

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar valores predeterminados globales en Management Console, consulte

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar valores predeterminados globales en Enterprise Designer, consulte

En Management Console, puede agregar anulaciones a valores predeterminados globales para cruces específicos para cada país. Una vez que las anulaciones estén configuradas y activadas, se aplican a todos los flujos de datos que usan la etapa Global Geocoding. Esta funcionalidad no es compatible en Enterprise Designer. Para obtener más información, consulte [Configuración de anulaciones por país](#) en la página 23.

Preferencias de comparación

Preferencia	Descripción
Modo de cruce	<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>Estándar Requiere un cruce cercano y genera una cantidad moderada de candidatos de cruce. Opción predeterminada.</p> <p>Exacto Requiere un cruce muy ajustado. Este modo restrictivo genera la menor cantidad de candidatos de cruce, lo que he disminuye el tiempo de procesamiento. Cuando se utilice este modo, asegúrese de que sus datos de entrada estén muy limpios, sin errores ortográficos y direcciones incompletas.</p> <p>Relajado 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. Utilice este modo si no está seguro de que sus datos de entrada estén limpios, sin errores ortográficos y direcciones incompletas.</p> <p>Personalizar Le permite definir el criterio de cruce mediante la configuración de Campos de cruce obligatorio del modo personalizado.</p> <hr/> <p>USA tiene los siguientes modos de cruce adicionales. Están disponibles como opciones, incluso cuando la opción de valores predeterminados globales se configure en uno de los modos de cruce mencionados anteriormente.</p> <p>Interactivo Disponible únicamente en coincidencia con dirección de una línea. Este modo está diseñado para gestionar mejor los desafíos de coincidencia específicos que se presentan en el cruce interactivo. El modo interactivo permite patrones de coincidencia más flexibles y puede, en algunos casos, devolver posibles coincidencias adicionales que el modo de cruce relajado. Para obtener más información, consulte Modo de coincidencia interactivo a continuación.</p> <p>CASS Impone reglas adicionales para garantizar el cumplimiento de la normativa de USPS para CASS. El propósito de este modo de cruce es crear direcciones a las que se pueden enviar correos para descuentos de correo de USPS. Utilice este modo para estandarizar sus datos de entrada de correo. Este modo genera una gran cantidad de candidatos de cruce. Para obtener más información, consulte la sección Modo de cruce CASS a continuación.</p>

Preferencia	Descripción
El modo personalizado debe coincidir con los campos	<p>Estas opciones establecen los criterios de cruce para determinar los candidatos de cruce. Para activar estas opciones, debe configurar Modo de cruce en Personalizado. De forma predeterminada, estas opciones están desactivadas.</p> <p>Nota: En EE. UU., los campos de cruce obligatorio del modo personalizado no son compatibles con el procesamiento de línea única.</p> <p>En Management Console, puede crear anulaciones específicas por país para estas opciones solo para aquellos países que tienen anulaciones de modo de cruce configuradas en Personalizado.</p>
Número de dirección	Se debe establecer un cruce con el número de dirección de entrada.
Calle	Se debe establecer un cruce con el nombre de calle de entrada, el tipo y los campos de dirección.
Postcode	Se debe establecer un cruce con el código postal de la dirección de entrada.
Subdivisión de ciudad/pueblo.	<p>Se debe establecer un cruce con la subdivisión de ciudad/pueblo de la dirección de entrada.</p> <p>Nota: Esta opción no es compatible en EE. UU.</p>
Ciudad/pueblo	Se debe establecer un cruce con la ciudad/pueblo de la dirección de entrada.
Subdivisión de estado/provincia	<p>Se debe establecer un cruce con la subdivisión de estado/provincia de la dirección de entrada.</p> <p>Nota: Esta opción no es compatible en EE. UU.</p>
Estado/Provincia	Se debe establecer un cruce con el estado/provincia de la dirección de entrada.

Preferencias de geocodificación

Las opciones en la categoría **Geocoding** le permiten controlar la forma en que se determinan las coordenadas de una ubicación. En las siguientes secciones, se abordan las preferencias de **valores predeterminados globales** de geocodificación disponibles para todos los países y las **opciones de geocodificación específicas por país** que se aplican a un subconjunto de países.

Valores predeterminados globales en Management Console

Puede crear anulaciones para algunas de las opciones predeterminadas globales por país. Estas opciones tienen un **+** junto al valor de la columna País. Para obtener más información sobre cómo crear anulaciones, consulte [Configuración de anulaciones por país](#) en la página 23.

Valores predeterminados globales en Enterprise Designer

Si modifica una opción de valores predeterminados globales, dicha selección se aplica a todos los países y no puede cambiarse para cada país. Posteriormente, si selecciona un país y consulta sus opciones, la opción de valores predeterminados globales modificada estará inactiva en la interfaz de usuario.

Preferencia	Descripción
Tipo de geocódigo	<p>Existen diferentes formas en las que se puede geocodificar una dirección. A continuación se enumeran los tipos de geocodificación desde el más preciso hasta el menos preciso.</p> <p>El respaldo para estos tipos de geocodificación depende del tipo de datos disponibles en su conjunto de datos de geocodificación configurado. Consulte la sección de su país para encontrar información de respaldo sobre el nivel de geocodificación.</p> <p>Dirección La geocodificación es la dirección. En función de la calidad de los datos y los cruces, puede ser un centroide de calle, una dirección de casa interpolada o una dirección de punto. Opción predeterminada.</p> <p>Postal La geocodificación es el centroide de un área de código postal.</p> <p>Geográfico La geocodificación es el centroide de un área geográfica; por ejemplo una ciudad, barrio o pueblo.</p>

Preferencia

Descripción

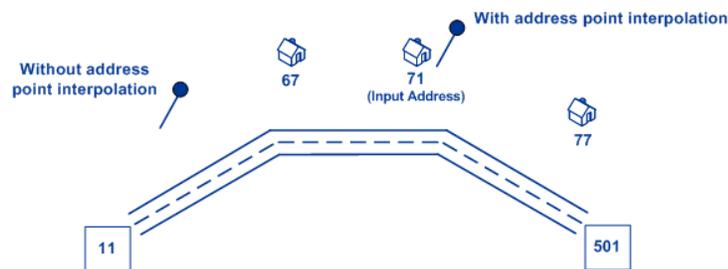
Utilizar interpolación de punto de dirección

La interpolación de punto de dirección es un proceso patentado que genera un punto interpolado más preciso. Mejora en la interpolación regular del segmento de calle, al usar los datos del punto en el proceso de interpolación, en lugar de usar solo los segmentos de calle. Opción predeterminada = deshabilitado.

Nota: La interpolación de punto de dirección requiere un conjunto de datos de geocodificación de nivel de calle y de nivel de punto.

Nota: En EE. UU., esta función no es compatible con las direcciones de puntos de los archivos auxiliares.

La siguiente ilustración muestra el funcionamiento de la interpolación de punto de dirección. En el ejemplo, el número de casa de entrada es 71. La base de datos de geocodificación contiene puntos de dirección para 67 y 77. El segmento de calle tiene un rango entre 11 a 501. Con interpolación de punto de dirección, el número de casa 71 ingresado se interpola con los puntos de 67 y 77. Sin la interpolación de punto de dirección, la interpolación se realiza con los puntos finales del segmento de calle de 11 y 501, y produce un resultado que es mucho menos preciso.



Retroceso a centroide postal

Cuando la geocodificación a nivel de dirección no se puede determinar, se intenta devolver un centroide de código postal. Valor predeterminado = habilitado.

Nota: Para EE. UU.: esta opción se omite si configura **Modo de cruce** en CASS.

Retroceso a centroide geográfico

Cuando una geocodificación a nivel de dirección no se puede determinar, se intenta devolver un centroide de área geográfica. El geocodificador devuelve el centroide geográfico más preciso que puede a partir de la entrada. Por ejemplo, si la entrada contiene un estado y una ciudad válidos, se devolverá un centroide de ciudad. Valor predeterminado = habilitado.

Retroceder a World Geocoder

Cuando no se pueda determinar una geocodificación de nivel de dirección para un geocodificador específico de cada país, la búsqueda se regresa a Lugares internacionales en caso de que se configuren datos de geocodificación mundial. Se utiliza comúnmente para países que no tienen geocodificadores o si los datos de ese país no están presentes. Opción predeterminada = deshabilitado.

Preferencia	Descripción
Solo World Geocoder	Códigos geográficos con solo World Geocoder. Esto es útil dado que solo puede configurar una base de datos para GGM. Agregue todos sus datos en GGM y luego use esta preferencia para ejecutar datos de World sin tener que configurarlo por separado. Esta preferencia solo está disponible para geocodificación directa.

Preferencia

Descripción

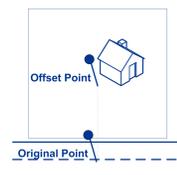
Posicionamiento del punto

Desplazamiento de calle

Especifica la distancia de desplazamiento desde los segmentos de calle que se aplicará en la geocodificación de nivel de calle. 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. Dado que el edificio representado por una dirección no está en la calle misma, el código geográfico de una dirección no debe ser un punto en la calle, sino que debe representar la ubicación del edificio que está junto a la calle.

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 punto. Valor predeterminado = 7 metros.

El siguiente diagrama muestra un punto desplazado en relación con el punto original.



Puede seleccionar pies o metros como unidad de medida.

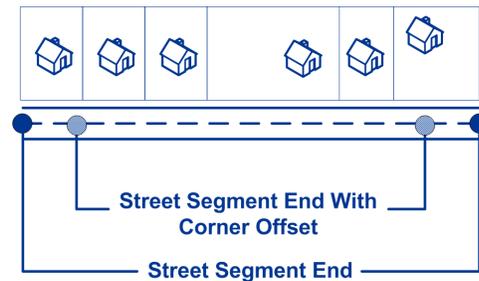
Preferencia

Descripción

Desplazamiento de esquina

Especifica la distancia para desplazar los puntos de fin de calle en la comparación de nivel de calle. 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.

El siguiente diagrama compara los puntos finales de una calle con los puntos finales de desplazamiento.



Puede seleccionar pies o metros como unidad de medida.

Preferencias del conjunto de datos

Preferencia

Descripción

Restricción de conjuntos de datos de dirección/usuario

Para los países compatibles con conjuntos de datos de usuario personalizados y conjuntos de datos de dirección estándar, puede especificar los conjuntos de datos que se utilizarán para los cruces.

Buscar en todos los conjuntos de datos

Buscar en todos los conjuntos de datos instalados de usuario y dirección estándar. Opción predeterminada.

Buscar solo en los conjuntos de datos de dirección

Si están instalados conjuntos de datos de usuario personalizados y estándar, solo se buscará en los conjuntos de datos de dirección estándar. Si no hay instalados conjuntos de datos de dirección estándar, este valor se omite.

Buscar solo en los conjuntos de datos de usuario

Si están instalados conjuntos de datos de usuario personalizados y estándar, solo se buscará en los conjuntos de datos de usuario personalizados. Si no hay instalados conjuntos de datos de usuario personalizados, este valor se omite.

Preferencia	Descripción
Preferencia de cruces de conjunto de datos	<p>Cuando se encuentran candidatos equivalentes en ambos tipos de conjuntos de datos, se puede especificar el conjunto de datos al que se debe dar una mayor preferencia para los resultados de cruces de candidatos.</p> <p>Sin preferencias Devolver el cruce de mayor calidad de cualquier tipo de cruce de conjunto de datos. Opción predeterminada.</p> <p>Dar preferencia a cruce de conjunto de datos de dirección Cuando se encuentren candidatos equivalentes en los conjuntos de datos de usuario y estándar, dar preferencia a los candidatos de los diccionarios estándar. Tenga en cuenta que se devuelve el candidato de mejor calidad, incluso si el cruce es de un conjunto de datos que no es el preferido.</p> <p>Dar preferencia a cruce de conjunto de datos de usuario Cuando se encuentren candidatos equivalentes en los conjuntos de datos de usuario y estándar, dar preferencia a los candidatos de los conjuntos de datos de usuario. Tenga en cuenta que se devuelve el candidato de mejor calidad, incluso si el cruce es de un conjunto de datos que no es el preferido.</p>

Preferencias de valores de devolución

Preferencia	Descripción
Obtener toda la información disponible	When enabled, returns all available return fields and all available options, including any country-specific options are enabled. Cuando está deshabilitado, puede elegir de forma selectiva los campos de devolución que se indican a continuación. Opción predeterminada = deshabilitado.
	<p>Descriptores de calidad Devuelve los códigos de resultado. Los códigos de resultado indican el grado de cruce entre la dirección de entrada y una dirección conocida y la asignación a una ubicación. También describen el estado general de un intento de cruce. Para todos los países, consulte Códigos de resultados globales. Estados Unidos tiene códigos de resultado adicionales. Para ver más detalles, consulte Códigos de ubicación y cruce para Estados Unidos.</p> <p>Dirección analizada Devuelve los campos de dirección separados, como mainAddressLine, areaName<1-4>, códigos postales y país. El significado de algunos de estos campos puede variar según el país.</p> <p>Point Devuelve las coordenadas de latitud y longitud de la dirección de entrada.</p>
Cantidad máxima de resultados que se devolverán	Seleccione una cantidad. El valor predeterminado es 10 y la cantidad máxima es 100.

Configuración del conjunto de datos para geocodificación

Configuración de conjuntos de datos le permite ver información sobre los conjuntos de datos de geocodificación que están instalados para cada uno de los países en la lista. Puede elegir qué conjuntos de datos incluir o excluir para los cruces, así como establecer el orden de búsqueda preferido.

Configuración de conjuntos de datos funciona de manera diferente en Management Console y Enterprise Designer. Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre estas diferencias.

Configuración de conjuntos de datos en Management Console

Para establecer la configuración de conjuntos de datos para un país, seleccione el país en el campo **Filtro por país**, haga clic en la pestaña **Configuración de conjuntos de datos** y haga los cambios de configuración deseados.

Country	Código de país ISO de tres letras. Puede ordenar los países en orden alfabético, de forma ascendente o descendente, con el control de orden  en la parte superior de la columna.
Origen de Datos	Proveedor del conjunto de datos de geocodificación. Puede limitar la visualización por proveedor mediante el control de orden  en la parte superior de la columna. Use el valor <code>Eliminar todo</code> para volver a visualizar todos los conjuntos de datos del proveedor.
Incluir	Permite incluir o excluir el conjunto de datos en los cruces.
La operación HTTP DELETE toma el siguiente parámetro de consulta.	Tipo de conjunto de datos: conjunto de datos de geocodificación (AD) o diccionario de usuario personalizado (UD).
Fecha de actualización	La fecha de publicación del conjunto de datos de geocodificación.
Región	El área global en la que aparece un país. Por ejemplo, Europa, América, etc. Puede limitar la visualización por región mediante el control de orden  en la parte superior de la columna. Use el valor <code>Eliminar todo</code> para volver a visualizar todos los conjuntos de datos.

Existen dos campos de información ocultos adicionales que puede visualizar haciendo clic en el control de flecha  en la columna izquierda junto a un conjunto de datos.

Descripción	Breve descripción del conjunto de datos de geocodificación.
Ruta	La ruta a la ubicación de la instalación del conjunto de datos de geocodificación.

Para establecer el orden de búsqueda del conjunto de datos de geocodificación:

El orden de búsqueda inicial se determina según el orden en el que se instalaron los conjuntos de datos de geocodificación.

Haga clic en el país que desea establecer para el orden de búsqueda. Luego, seleccione un conjunto de datos marcando la casilla de verificación en la columna de la derecha. Si tiene más de un conjunto de datos, aparecerán los botones **Actualizar** , **Subir**  y **Bajar** . Then use the **Move Up** and **Move Down** buttons to move its position. El conjunto de datos de la fila superior será el primero que se utilizará para la búsqueda y los cruces, y el de la fila inferior será el último. Utilice el botón **Actualizar** para restablecer el orden al orden de búsqueda original.

Configuración de conjuntos de datos en Enterprise Designer

Para establecer la configuración del conjunto de datos para un país, seleccione el país en el panel Países y haga los cambios de configuración deseados en el panel **Orden de búsqueda**.

Fuente de datos	Proveedor del conjunto de datos de geocodificación.
Incluir	Permite incluir o excluir el conjunto de datos en los cruces.
Tipo	Tipo de conjunto de datos: conjunto de datos de geocodificación (AD) o diccionario de usuario personalizado (UD).
Fecha de actualización	La fecha de publicación del conjunto de datos de geocodificación.
Descripción	Breve descripción del conjunto de datos de geocodificación.

Para establecer el orden de búsqueda del conjunto de datos de geocodificación:

El orden de búsqueda inicial se determina según el orden en el que se instalaron los conjuntos de datos de geocodificación.

Haga clic en el país que desea establecer para el orden de búsqueda. A continuación, haga clic en un conjunto de datos en la tabla y utilice las flechas arriba/abajo para mover su posición. El conjunto de datos de la fila superior será el primero que se utilizará para la búsqueda y los cruces, y el de la fila inferior será el último. Utilice el botón **Actualizar** para restablecer el orden al orden de búsqueda original.

Campos de salida

En la siguiente tabla se enumeran los campos que se devuelven de forma predeterminada.

Nombre de campo de salida	Descripción
MainAddressLine	Línea de dirección del candidato.
AddressLastLine	Última línea de dirección del candidato
PlaceName	Nombre de firma, empresa, organización, comercial o edificio.
AreaName1	Estado, provincia o región.
AreaName2	Condado o distrito.
AreaName3	Ciudad, pueblo o suburbio.
AreaName4	Locality
PostCode1	Código postal principal.
PostCode2	Código postal secundario
Country	Country
AddressNumber	El número de casa o de edificio.
StreetName	Nombre de la calle.
UnitType	Indica el tipo de unidad (APT, STE, etc.).
UnitValue	El número de la unidad.
X	Longitud del candidato
Y	Latitud del candidato.
CoordinateSystemName	Nombre del sistema de coordenadas del candidato.

Nombre de campo de salida	Descripción
FormattedStreetAddress	La línea principal de dirección con formato.
FormattedLocationAddress	La última línea de dirección con formato.
FeatureID	ID del candidato.
PrecisionLevel	<p>Un código que describe la precisión del código geográfico. Una de las siguientes:</p> <p>0: No hay información de coordenadas disponible para esta dirección de candidato.</p> <p>1 Dirección de calle interpolada.</p> <p>2 Punto medio de segmento de calle.</p> <p>3 Centroide de código postal 1.</p> <p>4 Centroide parcial de código postal 2.</p> <p>5 Centroide de código postal 2.</p> <p>6 Intersección.</p> <p>7 Punto de interés. (Si la base de datos contiene datos de POI).</p> <p>8 Centroide de estado/provincia.</p> <p>9 Centroide de condado.</p> <p>10 Centroide de ciudad.</p> <p>11 Centroide de localidad.</p> <p>12-15 Reservados para elementos personalizados sin especificar.</p> <p>16 El resultado es un punto de dirección.</p> <p>17 El resultado se generó mediante el uso de datos de puntos de dirección para modificar los datos de segmentos del candidato.</p> <p>18 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>Nota: Este campo no se devuelve para EE. UU. Para ver información de precisión de la geocodificación para EE. UU., consulte Códigos de ubicación en la página 149.</p>

Nombre de campo de salida	Descripción
---------------------------	-------------

PrecisionCode	
---------------	--

Nombre de campo de salida	Descripción
	<p>Un código que describe la precisión del código geográfico.</p> <p>Las posibles categorías de cruces son las siguientes:</p> <p>Z1 Cruce postal con centroide de código postal 1.</p> <p>Z2 Postal match with partial post code 2 centroid.</p> <p>Z3 Cruce postal con centroide de código postal 2.</p> <p>G1 Geographic match with area name 1 centroid.</p> <p>G2 Cruce geográfico con centroide de nombre de área 2.</p> <p>G3 Geographic match with area name 3 centroid.</p> <p>G4 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>SX Punto ubicado en una intersección de calles.</p> <p>SC Match point located at the house level that has been projected from the nearest segment.</p> <p>S0 No hay coordenadas disponibles, pero partes de la dirección pueden haber coincidido con los datos de origen.</p> <p>S4 The geocode is located at a street centroid</p> <p>S5 El código geográfico se encuentra en una dirección de calle.</p> <p>S7 The geocode is located at a street address that has been interpolated between point house locations.</p> <p>S8 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>H Número de casa.</p> <p>P Street prefix direction.</p> <p>N Nombre de la calle.</p> <p>T Street type.</p> <p>S Sufijo direccional de calle.</p> <p>C City name.</p> <p>Z Código postal.</p> <p>A Geocoding dataset.</p> <p>U Conjunto de datos de usuario personalizado.</p> <p>Nota: Para obtener información detallada que incluya significados</p>

Nombre de campo de salida	Descripción						
	y valores específicos de cada país, consulte Códigos de resultado globales en la página 166.						
Identificador	Para candidatos de nivel de punto o calle, este normalmente es la ID de segmento.						
SourceDictionary	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".						
Punto	Geocodificación del candidato, especificada como coordenadas X (longitud) e Y (latitud).						
Estado	Indica el resultado exitoso o fallido del intento de cruce: <table border="0"> <tr> <td>null (nulo)</td> <td>Sin errores</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Falla</td> </tr> </table>	null (nulo)	Sin errores	F	Falla		
null (nulo)	Sin errores						
F	Falla						
Status.Code	Si la dirección no se pudo procesar, este campo se indicará el motivo. <ul style="list-style-type: none"> • Internal System Error (Error interno del sistema) • No Geocode Found (No se encontró un código geográfico) • Insufficient Input Data (Datos de entrada insuficientes) 						
Status.Description	Si la dirección no se pudo procesar, este campo proporcionará una descripción de la falla. <table border="0"> <tr> <td>Problema + explicación</td> <td>Aparece si Status.Code = Internal System Error. (Error interno del sistema)</td> </tr> <tr> <td>Falla de la geocodificación</td> <td>Aparece si Status.code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)</td> </tr> <tr> <td>No se devolvió ubicación</td> <td>Aparece si Status.code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)</td> </tr> </table>	Problema + explicación	Aparece si Status.Code = Internal System Error. (Error interno del sistema)	Falla de la geocodificación	Aparece si Status.code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)	No se devolvió ubicación	Aparece si Status.code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)
Problema + explicación	Aparece si Status.Code = Internal System Error. (Error interno del sistema)						
Falla de la geocodificación	Aparece si Status.code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)						
No se devolvió ubicación	Aparece si Status.code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)						

5 - Reverse Geocode Global

In this section

Campos de entrada, salida y preferencias

44

Campos de entrada, salida y preferencias

La etapa Servicio Reverse Geocode lleva coordenadas de latitud/longitud como entrada y devuelve la información de direcciones que representa el mejor cruce para ese punto.

Campos de solicitud de geocodificación inversa

Nombre de campo	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 Códigos de país ISO 3166-1 en la página 178.

Valores predeterminados globales en geocodificación inversa

Puede establecer valores predeterminados, tanto en Management Console como en Enterprise Designer. Cuando establece las opciones en Management Console, la configuración que guarde se aplicará a todos los procedimientos que usen la etapa Global Reverse Geocode. Si establece las opciones en Enterprise Designer, la configuración se aplica a esa instancia específica .

Configuración de valores predeterminados globales en Management Console

Las siguientes instrucciones explican cómo ingresar valores predeterminados globales en Management Console. En muchos casos, el ingreso de valores predeterminados globales implica aceptar los valores predeterminados existentes.

Ingreso de valores predeterminados globales

1. En la pestaña **Servicios**, seleccione **Módulo Global Geocoding**.
2. En el módulo Global Geocoding, seleccione la etapa **Reverse Geocode** en la lista.
3. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione **Valores predeterminados globales**.

- Haga clic en la pestaña en la cual desea ingresar un valor predeterminado global.

Según la pestaña que escoja, hay varias configuraciones que puede seleccionar y activar. Puede seleccionar las diversas opciones para escoger en los controles desplegados y puede activar otras opciones usando las casillas de verificación. También existen algunos campos para los que se puede ingresar un valor manualmente. Para obtener más información, consulte [Configuración de anulaciones por país](#) en la página 45.

- Haga clic en **Guardar** .

Configuración de valores predeterminados globales en Enterprise Designer

Las siguientes instrucciones explican cómo ingresar valores predeterminados globales en Enterprise Designer. En muchos casos, el ingreso de valores predeterminados globales implica aceptar los valores predeterminados existentes. Recuerde que cualquier opción que establezca en Enterprise Designer será específica para esa instancia de la etapa Reverse Geocode global y sobrescribirá la configuración que haya hecho en Management Console.

Ingreso de valores predeterminados globales

- Inicie Enterprise Designer.
- En el panel **Tareas**, seleccione el nuevo tipo de flujo de datos que desea crear. También puede abrir un flujo de datos existente para hacer cambios.
- En el listado de **Etapas** en el panel **Paleta**, seleccione el ícono de la etapa **Global Reverse Geocode** y arrástrelo al panel Nuevo flujo de datos.
- Haga doble clic en el ícono de la etapa para abrir la ventana **Opciones de Global Reverse Geocode**.
- En el panel **Filtros**, haga clic en **Configuración de valores predeterminados**.
- Haga clic en la flecha para abrir la categoría en la cual desea ingresar un valor predeterminado global.

Según la categoría que escoja, hay varias configuraciones que puede seleccionar y activar. Puede seleccionar las diversas opciones para escoger en los controles desplegados y puede activar otras opciones usando las casillas de verificación. También existen algunos campos para los que se puede ingresar un valor manualmente.

- Cuando termine de realizar sus elecciones, haga clic en **OK** y luego haga clic en el botón para guardar su flujo de datos.

Configuración de anulaciones por país

Cuando establece los valores para la geocodificación global, puede sobrescribir varios de los valores predeterminados globales por país. Cualquier anulación realizada a través de Management Console es una configuración básica que se aplica a todos los flujos de datos que utilizan etapas Global Geocoding en Enterprise Designer.

Nota: Esta funcionalidad de anulación se encuentra disponible solo a través de Management Console. No es compatible en Enterprise Designer.

Setting Country Overrides for Reverse Geocoding

Las siguientes instrucciones explican cómo ingresar, ver y eliminar anulaciones específicas de cada país en Management Console.

Ingreso de anulaciones por país

1. In the **Services** tab, select **Global Geocode**.
2. En el módulo Global Geocoding, seleccione la etapa **Reverse Geocode** en la lista.
3. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione **Valores predeterminados globales**.
4. Haga clic en la pestaña en la que desea crear una anulación por país.
5. Haga clic en el ícono junto a la opción para la cual desea crear la anulación.

Aparece la ventana emergente **Valor de anulación**.

6. En la ventana emergente, haga clic en el ícono para agregar la anulación.

Aparece la lista desplegable y el ícono en la columna País para que la opción cambie a un ícono de número resaltado. Esto indica que hay una anulación para esa opción. Puede crear una anulación para cualquier país que esté disponible en los conjuntos de datos. El ícono de número resaltado se incrementa a medida que se agregan más anulaciones.

7. En la lista desplegable, seleccione el país para el cual desea crear la anulación.
8. Haga clic en la casilla de verificación para activar la anulación.
9. To close the popup, click the gray **Close**  icon.
10. Haga clic en el botón para guardar los cambios.

Visualización de todas las anulaciones por país

1. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione **Anulaciones**.
2. Haga clic en la pestaña para la cual desea ver las anulaciones.

Todas las anulaciones para las opciones de esa pestaña aparecen además de la configuración global inicial. La configuración global inicial tiene un valor de **TODO** en la columna **País** y un ícono de número resaltado  que muestra la cantidad de anulaciones asociadas con esa opción. Cada anulación aparece bajo la configuración global predeterminada con su código de país correspondiente en la columna **País**. También aparece un ícono rojo de **Eliminar**  junto a la columna **País**. La casilla de verificación para cada anulación aparece en la columna **Configuración**, que muestra si la anulación está activada.

Visualización de anulaciones por país

1. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione el país para el cual desea ver las anulaciones.
2. Haga clic en la pestaña para la cual desea ver las anulaciones.

Además de la configuración global inicial, aparecen las anulaciones específicas para el país escogido. La configuración global inicial tiene un valor de **TODO** en la columna **País** y un ícono de número resaltado **2** que muestra la cantidad total de anulaciones asociadas con esa opción. La anulación específica para cada país aparece bajo la configuración global predeterminada con su código de país correspondiente en la columna **País**. También aparece un ícono rojo de **Eliminar** **X** junto a la columna **País**. La casilla de verificación para cada anulación aparece en la columna **Configuración**, que muestra si la anulación está activada.

Eliminación de anulaciones por país

1. En la lista desplegable **Filtro por país**, seleccione el país para el cual desea eliminar una anulación.
2. Haga clic en la pestaña en la que desea eliminar una anulación

Las anulaciones específicas para cada país aparecen con un ícono rojo de **Eliminar** **X** junto a ellas.

3. Haga clic en el ícono para eliminación para la anulación que desea eliminar.
La anulación desaparece de la lista y el número resaltado se reduce.
4. Haga clic en **Guardar**.

Filtros

Los filtros controlan la visualización de opciones y configuraciones.

Filtros en Management Console

Las opciones en la lista desplegable **Filtro por país** filtran la visualización de opciones y configuraciones en las pestañas.

Elementos predeterminados globales

Cuando selecciona **Valores predeterminados globales** en la lista desplegable **Filtro por país**, las pestañas muestran el conjunto común de opciones para todos los países. Si modifica una opción de valores predeterminados globales, entonces dicha selección se aplica a todos los países a menos que ingrese una anulación para un país específico.

Puede configurar anulaciones para países específicos que tienen instalados conjuntos de datos de geocodificación y que tienen opciones de personalización y valores de devolución. La mayoría de los países están cubiertos por los valores predeterminados globales.

Anulaciones

Cuando seleccione **Anulaciones** en la lista desplegable **Filtro por país**, puede ver todas las anulaciones que ha ingresado.

Listados de países

Esta es la lista de los países que tienen instalados conjuntos de datos de geocodificación y que tienen opciones de cruce y valores de devolución específicos de cada país. Cuando selecciona un país, las pestañas muestran cualquiera de las opciones y valores de devolución específicos de cada país para el país seleccionado. La mayoría de los países están cubiertos por los valores predeterminados globales.

Filtros en Enterprise Designer

Las opciones en el panel Filtros determinan la visualización de opciones y configuraciones en el panel del lado derecho.

Elementos predeterminados globales

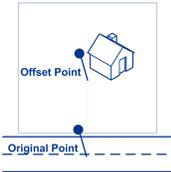
Al hacer clic en **Valores predeterminados globales** en el panel Filtros, el panel del lado derecho muestra el conjunto común de opciones para todos los países.

Si modifica una opción de valores predeterminados globales, dicha selección se aplica a todos los países y no puede cambiarse para cada país. Posteriormente, si selecciona un país y consulta sus opciones, la opción de valores predeterminados globales modificada estará inactiva en la interfaz de usuario.

Lista de países

Enumera los países que tienen instalados conjuntos de datos de geocodificación y que tienen opciones de personalización y valores de devolución. Cuando se hace clic en un país, el panel del lado derecho muestra las opciones de personalización y los valores de devolución para el país seleccionado. La mayoría de los países están cubiertos por los valores predeterminados globales.

Preferencias de geocodificación inversa

Preferencia	Descripción
Distancia de búsqueda	<p>Establece la distancia del radio en el que se buscará un cruce para las coordenadas de entrada. Este valor se puede especificar en pies o metros. Valor predeterminado = 150 metros. Valor máximo = 5280 pies (1 milla) o 1609 metros.</p>
Desplazamiento de calle	<p>Desplazamiento de calle</p> <p>Especifica la distancia de desplazamiento desde los segmentos de calle que se aplicará en la geocodificación de nivel de calle. 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. Dado que el edificio representado por una dirección no está en la calle misma, el código geográfico de una dirección no debe ser un punto en la calle, sino que debe representar la ubicación del edificio que está junto a la calle.</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 punto. Valor predeterminado = 7 metros.</p> <p>El siguiente diagrama muestra un punto desplazado en relación con el punto original.</p>  <p>Puede seleccionar pies o metros como unidad de medida.</p>

Preferencia	Descripción
Desplazamiento de esquina	<p>Desplazamiento de esquina</p> <p>Especifica la distancia para desplazar los puntos de fin de calle en la comparación de nivel de calle. 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>Puede seleccionar pies o metros como unidad de medida.</p>
Sistema de coordenadas	<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. Valor predeterminado = epsg:4326.</p>

Preferencias de valores de devolución

Preferencia	Descripción
Obtener toda la información disponible	<p>When enabled, returns all available return fields and all available options, including any country-specific options are enabled. Cuando está deshabilitado, puede elegir de forma selectiva los campos de devolución que se indican a continuación. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Dirección analizada</p> <p>Devuelve los campos de dirección separados, como mainAddressLine, areaName<1-4>, códigos postales y país. El significado de algunos de estos campos puede variar según el país.</p>

Configuración del conjunto de datos para geocodificación inversa

Configuración de conjuntos de datos le permite ver información sobre los conjuntos de datos de geocodificación que están instalados para cada uno de los países en la lista. Puede elegir qué conjuntos de datos incluir o excluir para los cruces, así como establecer el orden de búsqueda preferido.

Configuración de conjuntos de datos funciona de manera diferente en Management Console y Enterprise Designer. Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre estas diferencias.

Configuración de conjuntos de datos en Management Console

Para establecer la configuración de conjuntos de datos para un país, seleccione el país en el campo **Filtro por país**, haga clic en la pestaña **Configuración de conjuntos de datos** y haga los cambios de configuración deseados.

Country	Código de país ISO de tres letras. Puede ordenar los países en orden alfabético, de forma ascendente o descendente, con el control de orden  en la parte superior de la columna.
Origen de Datos	Proveedor del conjunto de datos de geocodificación. Puede limitar la visualización por proveedor mediante el control de orden  en la parte superior de la columna. Use el valor <code>Eliminar todo</code> para volver a visualizar todos los conjuntos de datos del proveedor.
Incluir	Permite incluir o excluir el conjunto de datos en los cruces.
La operación HTTP DELETE toma el siguiente parámetro de consulta.	Tipo de conjunto de datos: conjunto de datos de geocodificación (AD) o diccionario de usuario personalizado (UD).
Fecha de actualización	La fecha de publicación del conjunto de datos de geocodificación.
Región	El área global en la que aparece un país. Por ejemplo, Europa, América, etc. Puede limitar la visualización por región mediante el control de orden  en la parte superior de la columna. Use el valor <code>Eliminar todo</code> para volver a visualizar todos los conjuntos de datos.

Existen dos campos de información ocultos adicionales que puede visualizar haciendo clic en el control de flecha  en la columna izquierda junto a un conjunto de datos.

Descripción	Breve descripción del conjunto de datos de geocodificación.
Ruta	La ruta a la ubicación de la instalación del conjunto de datos de geocodificación.

Para establecer el orden de búsqueda del conjunto de datos de geocodificación:

El orden de búsqueda inicial se determina según el orden en el que se instalaron los conjuntos de datos de geocodificación.

Haga clic en el país que desea establecer para el orden de búsqueda. Luego, seleccione un conjunto de datos marcando la casilla de verificación en la columna de la derecha. Si tiene más de un conjunto de datos, aparecerán los botones **Actualizar** , **Subir**  y **Bajar** . Then use the **Move Up** and **Move Down** buttons to move its position. El conjunto de datos de la fila superior será el primero que se utilizará para la búsqueda y los cruces, y el de la fila inferior será el último. Utilice el botón **Actualizar** para restablecer el orden al orden de búsqueda original.

Configuración de conjuntos de datos en Enterprise Designer

Para establecer la configuración del conjunto de datos para un país, seleccione el país en el panel Países y haga los cambios de configuración deseados en el panel **Orden de búsqueda**.

Fuente de datos	Proveedor del conjunto de datos de geocodificación.
Incluir	Permite incluir o excluir el conjunto de datos en los cruces.
Tipo	Tipo de conjunto de datos: conjunto de datos de geocodificación (AD) o diccionario de usuario personalizado (UD).
Fecha de actualización	La fecha de publicación del conjunto de datos de geocodificación.
Descripción	Breve descripción del conjunto de datos de geocodificación.

Para establecer el orden de búsqueda del conjunto de datos de geocodificación:

El orden de búsqueda inicial se determina según el orden en el que se instalaron los conjuntos de datos de geocodificación.

Haga clic en el país que desea establecer para el orden de búsqueda. A continuación, haga clic en un conjunto de datos en la tabla y utilice las flechas arriba/abajo para mover su posición. El conjunto de datos de la fila superior será el primero que se utilizará para la búsqueda y los cruces, y el de la fila inferior será el último. Utilice el botón **Actualizar** para restablecer el orden al orden de búsqueda original.

Campos de salida

Consulte los campos de salida en Servicio Geocode [Campos de salida](#).

6 - Geocodificación global interactiva

In this section

Campos de entrada, salida y preferencias

54

Campos de entrada, salida y preferencias

La etapa Servicio Interactive Geocode considera como entrada el ingreso de caracteres individuales para devolver candidatos sugeridos tan pronto como coincidan con la información parcial.

Características de geocodificación global interactiva

El módulo Módulo Global Geocoding proporciona las siguientes capacidades cuando se incorpora en la aplicación Spectrum™ Technology Platform.

- Comparación de direcciones físicas o nombres del lugar individuales mientras escribe. La compatibilidad multilínea le permite agregar más campos para restringir la búsqueda y obtener candidatos más precisos.
- Modos de cruce: Estándar (opción predeterminada), Cercano y Relajado.
- Filtrar búsquedas por distancia desde un origen X/Y, un área administrativa u otro valor de entrada o tipo de datos de límite determinados (calles o nombres de lugares).
- Candidatos devueltos en orden a partir de la distancia desde el origen X/Y
- Campos cruzados devueltos con candidatos

Tanto para búsquedas de direcciones como para búsquedas de nombre del lugar, se puede usar una aplicación web con geocodificación interactiva para mostrar candidatos a medida que el usuario escribe. A medida que se escribe, se revela información más específica y los resultados se refinan para mostrar los candidatos más relevantes. Los candidatos incluyen direcciones completas, categorías y subcategorías de nombre del lugar, e indican la distancia desde el origen si esta se proporciona en la entrada.

Campos de solicitud interactiva

En la pestaña **Vista previa**, se pueden ingresar registros de prueba en Management Console, ya sea manualmente o mediante importación desde un archivo. El campo MainAddressLine es el único campo obligatorio. Utilice los otros campos para limitar el alcance de la comparación.

Nombre de campo	Descripción
MainAddressLine	La información de dirección principal, comúnmente, la dirección de calle o intersección. Este campo es obligatorio. Los demás campos son opcionales.

Nombre de campo	Descripción
AreaName1	Especifica el área geográfica más grande, normalmente un estado o una provincia. Compruebe la entrada del apéndice para ver el uso de este campo para cada país.
AreaName3	Especifica un nombre de la ciudad o el pueblo.
PostCode1	El código postal principal en el formato correspondiente al país.
Country	Código o nombre estandarizado para el país. Este campo es obligatorio para todos los registros.
Categoría	Grupo que contiene puntos de interés similares. Requiere datos de POI (no incluidos).
OriginX	Coordenada X del origen. El sistema de coordenadas admitido es EPSG:4326.
OriginY	Coordenada Y del origen. El sistema de coordenadas admitido es EPSG:4326

Preferencias de comparación

Puede usar las opciones en la categoría **Comparación** para establecer criterios y restricciones de cruce, a fin de que las comparaciones puedan ser tan estrictas o relajadas como se desee.

Opciones	Descripción
Modo de cruce	<p>Estándar: proporciona el mejor equilibrio de geocodificación precisa, pocos cruces incorrectos y un alto rendimiento. Para esto, se requiere un cruce de nombre de calle cercano (no necesariamente exacto).</p> <p>Cercano: utiliza las reglas de comparación más estrictas y requiere un cruce de nombre de calle exacto.</p> <p>Relajado: permite un cruce impreciso y genera la mayor cantidad de candidatos. Utilice este modo si no está seguro de que sus datos de entrada estén limpios, sin errores ortográficos ni direcciones incompletas.</p>
Tipo de búsqueda	Busque direcciones, puntos de interés, categorías y lugares del mundo, o elija Todo.
Búsqueda del área administrativa	Limita el ámbito de búsqueda según límites administrativos, como ciudades, pueblos o códigos postales. Especifica el área administrativa en los datos de entrada.
Comparación con el número de dirección	Los candidatos deben coincidir con el número de dirección de entrada.

Preferencias de geocodificación interactiva

Preferencias

Preferencia	Tipo	Descripción
Distancia de búsqueda	Integer	La distancia desde el origen. La unidad de distancia predeterminada es millas.
Sistema de coordenadas	Cadena	El sistema de coordenadas que se utiliza en todos los datos de puntos, en formato epsg:nnnn. El valor predeterminado es EPSG:4326 (WGS 84).

Preferencias del conjunto de datos

Nombre de la preferencia	Descripción
Restricción de conjuntos de datos de dirección/usuario	Especifique qué conjuntos de datos se usarán para la comparación.
	<p>Buscar en todos los conjuntos de datos Buscar en todos los conjuntos de datos instalados de usuario y dirección estándar. Opción predeterminada.</p>
	<p>Buscar solo en los conjuntos de datos de dirección Si están instalados conjuntos de datos de usuario personalizados y estándar, solo se buscará en los conjuntos de datos de dirección estándar. Si no hay instalados conjuntos de datos de dirección estándar, este valor se omite.</p>
	<p>Buscar solo en los conjuntos de datos de usuario Si están instalados conjuntos de datos de usuario personalizados y estándar, solo se buscará en los conjuntos de datos de usuario personalizados. Si no hay instalados conjuntos de datos de usuario personalizados, este valor se omite.</p>
Preferencia de cruces de conjunto de datos	Cuando se encuentran candidatos equivalentes en ambos tipos de conjuntos de datos, se puede especificar el conjunto de datos al que se debe dar una mayor preferencia para los resultados de cruces de candidatos.
	<p>Sin preferencias Devolver el cruce de mayor calidad de cualquier tipo de cruce de conjunto de datos. Opción predeterminada.</p>
	<p>Dar preferencia a cruce de conjunto de datos de dirección Cuando se encuentren candidatos equivalentes en los conjuntos de datos de usuario y estándar, dar preferencia a los candidatos de los diccionarios estándar. Tenga en cuenta que se devuelve el candidato de mejor calidad, incluso si el cruce es de un conjunto de datos que no es el preferido.</p>
	<p>Dar preferencia a cruce de conjunto de datos de usuario Cuando se encuentren candidatos equivalentes en los conjuntos de datos de usuario y estándar, dar preferencia a los candidatos de los conjuntos de datos de usuario. Tenga en cuenta que se devuelve el candidato de mejor calidad, incluso si el cruce es de un conjunto de datos que no es el preferido.</p>

Preferencias de valores de devolución

Opción	Descripción
Obtener toda la información disponible	Cuando está habilitado, devuelve todos los campos y opciones de devolución disponibles.
Cantidad máxima de resultados que se devolverán	El valor predeterminado es 1.

Campos de salida

Consulte los campos de salida en Servicio Geocode [Campos de salida](#).

7 - Búsqueda clave global

In this section

Campos de entrada, salida y preferencias

60

Campos de entrada, salida y preferencias

Búsqueda clave global muestra 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.

Características de búsqueda clave global

El servicio Servicio Key Lookup proporciona las siguientes capacidades:

- Lleva una clave única para una dirección.
- Las claves admitidas provienen de datos USA o AUS GNAF (por ejemplo, P0000GL638OL o GAACT715000223).
- Los tipos de clave admitidos son PB_KEY o GNAF_PID
- Devuelve un punto geocodificado junto con información acerca de dicho punto.

Campos de solicitud de búsqueda de clave

Parámetro	Descripción
country	Código o nombre estandarizado para el país.
clave	Un identificador único de la dirección.
tipo	El tipo de clave para una búsqueda. PB_KEY para datos USA, GNAF_PID para datos AUS G-NAF

Para crear una búsqueda de clave en su aplicación, siga este fragmento.

```
{
  "keys": [
    {
      "value": "P0000GL638OL",
      "country": "USA"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ],  
  "type": "PB_KEY",  
  "preferences": {  
    "returnAllCandidateInfo": true  
  }  
}
```

Preferencias de búsqueda de clave

Nombre de campo	Descripción
Sistema de coordenadas	El sistema de coordenadas de la geometría del candidato devuelto. El formato debe ser el del código EPSG (European Petroleum Survey Group) o el código SRID. Valor predeterminado = epsg:4326.

Preferencias de valores de devolución

Opción	Descripción
Obtener toda la información disponible	Cuando está habilitado, devuelve todos los campos y opciones de devolución disponibles.
Cantidad máxima de resultados que se devolverán	El valor predeterminado es 1.

Campos de salida

Consulte los campos de salida en Servicio Geocode [Campos de salida](#).

A - Preferencias y campos específicos por país

In this section

Australia (AUS)	64
Canadá (CAN)	70
Francia (FRA)	73
Alemania (DEU)	74
Gran Bretaña (GBR)	75
Nueva Zelanda (NZL)	76
Portugal (PRT)	77
Singapur (SGP)	78
Suecia (SWE)	79
Estados Unidos (USA)	80

Australia (AUS)

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

Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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 Usar desplazamiento de línea central 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>

Preferencia	Descripción
Fachada de calle	Devuelve puntos de fachada de calle GNAF. Opción predeterminada = deshabilitado. Encontrará esta opción en las ventanas Opciones de Global Geocode y geocodificación inversa global : Casilla de verificación Obtener valores > Fachada de calle .
Forzar cruce postal	Da por resultado un cruce cuando el código postal coincide, aun cuando la ciudad/barrio no coincidan. Default = disabled.>
Usar tipos abreviados	Devuelve la abreviatura del tipo de calle, que está deletreada de manera predeterminada.

Campos de salida personalizados

Campo de salida	Descripción
StreetTypeAbbreviation	La abreviatura del tipo de calle, que está deletreada de manera predeterminada. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Usar tipos abreviados
OriginalLatitude	La latitud original GNAF. Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Punto original .
OriginalLongitude	La longitud original GNAF. Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Punto original .
UDOriginalLatitude	La latitud original devuelta desde un diccionario de usuario basado en puntos. Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Punto original .

Campo de salida	Descripción
UDOriginalLongitude	<p>La longitud original devuelta desde un diccionario de usuario basado en puntos.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Punto original.</p>
GNAFParcelIdentifier	<p>El identificador de parcela GNAF.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>
GNAFPersistentPID	<p>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:</p> <p>GAACT718519668</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>
GNAFPrincipalPID	<p>El identificador persistente de la dirección principal.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>
Geocontainment	<p>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.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>
GeoFeature	<p>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).</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione: Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>

Campo de salida	Descripción
GNAFAddressClass	<p>La clasificación de direcciones GNAF.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>
GNAFSA1	<p>El identificador de nivel 1 de área estadística GNAF (SA1).</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>
LevelNumber	<p>El número de piso o planta en un edificio de varios pisos. Por ejemplo:</p> <p>2ª planta, 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> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Nivel y lote.</p>
LevelType	<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 Nivel 7, 17 Jones Street</p> <p>En este ejemplo, "Suite 3" es una unidad.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Nivel y lote.</p>

Campo de salida	Descripción
LotNumber	<p>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.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Nivel y lote.</p>
MeshblockIdentifier	<p>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.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Identificadores GNAF.</p>

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
FORCELDUDEF	<p>Con los últimos 3 dígitos del código postal, se definió la unidad de entrega local.</p> <p>Nota: Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p> <p>Encontrará esta opción en la ventana Opciones de Global Geocode:</p> <p>Casilla de verificación Comparación > Forzar cruce de LDU.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado. Utilice esto junto con la opción Desplazamiento de línea central () para establecer un nuevo punto a lo largo de la línea central que podría ser más apropiado en algunos casos de uso, como el enrutamiento cuando desee que el punto geocodificado esté más cerca de los límites de una parcela.</p> <p>Nota: Esta función requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Nota: El código resultante para el cruce de línea central es SC.</p>

Preferencia	Descripción
Desplazamiento de la línea central	<p>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. Esta funcionalidad es útil para las aplicaciones de rutas.</p> <p>La compensación de línea central especifica la distancia que implica mover el punto de la línea central de la calle hacia el punto de parcela. Valor predeterminado = 0 metros.</p> <p>Puede seleccionar pies o metros como unidad de medida.</p> <p>Nota: La coincidencia de línea central requiere que se instale un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p> <p>Nota: Solo se admite en la geocodificación hacia delante.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
CENTERLINE_OFFSET	<p>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.</p>
CENTERLINE_OFFSET_UNIT	<p>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.</p>

Campos de salida personalizados

Nombre de campo	Descripción
Census CD	La división de censo (Census Division, CD) en la que se encuentra la dirección. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Censo .
Census CMA	El área metropolitana de censo (Census Metropolitan Area, CMA) en la que se encuentra la dirección. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Censo .
Census CSD	La subdivisión de censo (Census Subdivision, CSD) en la que se encuentra la dirección. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Censo .
Census CT	El distrito de censo (Census Tract, CT) en el que se encuentra la dirección. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Censo .
Census DA	El área de diseminación (Dissemination Area, DA) en la que se encuentra la dirección. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Censo .
Formatted Street Range	Los datos del rango con formato de la dirección. Este campo solo se devuelve para candidatos de centroide postal. Para incluir este campo en el resultado, seleccione Casilla de verificación Obtener valores > Rango con formato .

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>Nota: La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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 Usar desplazamiento de línea central 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>Nota: La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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 Usar desplazamiento de línea central 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>Nota: La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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 Usar desplazamiento de línea central 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

Campos de salida personalizados

Campo	Descripción
AliasedSuburb	<p>Suburbio de alias de Nueva Zelanda. Una alternativa al nombre del suburbio oficialmente reconocido.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Suburbio de alias.</p>
KEYUFI	<p>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.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > UFI.</p>
MeshBlockID	<p>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.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Bloque de malla.</p>
OriginalLatitude	<p>El valor de latitud original.</p> <p>Para incluir este campo en el resultado, seleccione:</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Punto original.</p>
OriginalLongitude	<p>El valor de longitud original.</p> <p>Casilla de verificación Obtener valores > Punto original.</p>

Portugal (PRT)

Portugal admite las siguientes preferencias personalizadas.

Preferencias personalizadas

Preferencia	Descripción
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset Units	<p>Cuando Usar desplazamiento de línea central 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>Nota: La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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 Usar desplazamiento de línea central 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>Nota: La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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 Usar desplazamiento de línea central 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 3: 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>Nota: La función de interpolación de punto de dirección exige que tenga instalado un conjunto de datos de geocodificación de nivel de punto.</p>
Calcular la proyección de la línea central del punto	<p>Calcula el punto más cercano en la calle desde el punto de parcela. Opción predeterminada = deshabilitado.</p> <p>Nota: 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>Nota: 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 SC.</p>
Centerline Offset	<p>Cuando Usar el desplazamiento de la línea central 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	Cuando Usar desplazamiento de línea central 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.

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**^{Link}
- **Suite**^{Link}
- **Dirección corta**
- **Segmento**
- **Otros**

To include one or more of these categories in the output:

- In Management Console: Use the **Country Filter** dropdown menu and select **United States**. Then, on the **Return Values** tab, select the desired output category checkboxes.

To return all category output fields:

- In Management Console: Use the **Country Filter** dropdown menu and select **United States**. Luego, en la pestaña **Valores de devolución**, seleccione **Devolver toda la información disponible**.

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 Códigos de cruce en la página 137 en el apéndice.

Nombre de campo	Descripción
LocationCode	Los códigos de ubicación indican la precisión del código geográfico asignado. Para obtener las descripciones de los códigos, consulte Códigos de ubicación de dirección en la página 149 en el apéndice.
MMResultCode	El código de resultado MapMarker de este candidato. Vea los códigos de resultado en Códigos de resultado globales en la página 166 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 <code>ParsedCityName</code> o <code>ParsedPreferredCity</code> .
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.

Nombre de campo	Descripción
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. Nota: 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.

Nombre de campo	Descripción
PBKey	<p>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 TMpbKey se usa como una clave de búsqueda para un conjunto de datos GeoEnrichment, a fin de devolver datos de atributos para el cruce.</p> <p>Nota: Para geocodificación directa e inversa.</p> <p>Nota: To return this field, select the Return all available information checkbox.</p>
Point ID	<p>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.</p>

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	<p>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.</p>
CenterlineLeftBlock	<p>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.</p>
CenterlineRightBlock	<p>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.</p>
CenterlineLeftSFXBlock	<p>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.</p>

Nombre de campo	Descripción																				
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	Para los candidatos de línea central, el tipo de datos usado para realizar la coincidencia de línea central.																				
	<table> <tbody> <tr> <td data-bbox="618 541 646 569">0</td> <td data-bbox="764 541 829 569">USPS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 590 646 617">1</td> <td data-bbox="764 590 837 617">TIGER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 638 646 665">2</td> <td data-bbox="764 638 1425 665">Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 686 646 714">6</td> <td data-bbox="764 686 1425 714">Conjunto de datos de geocodificación para Calles de NAVTEQ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 735 646 762">7</td> <td data-bbox="764 735 1398 762">Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 783 646 810">8</td> <td data-bbox="764 783 1390 810">Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 831 646 858">9</td> <td data-bbox="764 831 927 858">Archivo auxiliar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 879 656 907">10</td> <td data-bbox="764 879 1000 907">Diccionario de usuario</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 928 656 955">11</td> <td data-bbox="764 928 1406 955">Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="618 976 656 1003">12</td> <td data-bbox="764 976 1089 1003">Datos de ubicación principales</td> </tr> </tbody> </table>	0	USPS	1	TIGER	2	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom	6	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de NAVTEQ	7	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom	8	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus	9	Archivo auxiliar	10	Diccionario de usuario	11	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE	12	Datos de ubicación principales
0	USPS																				
1	TIGER																				
2	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom																				
6	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de NAVTEQ																				
7	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom																				
8	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus																				
9	Archivo auxiliar																				
10	Diccionario de usuario																				
11	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE																				
12	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>N Coincidencia de calle normal</p> <p>A Coincidencia de alias (incluidos edificios, alias, firmas, etc.)</p> <p>Los 2 caracteres siguientes:</p> <p>01 Índice básico, coincidencia de dirección normal</p> <p>02 Índice de alias de nombre de calle USPS</p> <p>03 Índice de edificio USPS</p> <p>05 Alias de intersección a nivel estatal (cuando se usa el archivo Usw.gsi, Use.gsi o Us.gsi)</p> <p>06 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>07 Índice alternativo (cuando se usa ZIP9.gsu, ZIP9E.gsu y ZIP9W.gsu)</p> <p>08 LACS^{Link}</p> <p>09 No se utiliza</p> <p>09 Cruce de archivo auxiliar</p> <p>10 Índice Centrus Alias (cuando se usa un usca.gsi)</p> <p>11 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"> 0 Camino secundario, archivo de datos principales 1 Camino principal, archivo de datos principales 10 Camino secundario, archivo complementario 11 Camino principal, archivo de datos complementarios
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"> F Los números son hacia adelante. R Los números se invierten.
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"> L (Left) Lado izquierdo de la calle R (Right) Lado derecho de la calle B (Both) Ambos lados de la calle U Desconocido
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>0</td> <td>USPS</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>TIGER</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Archivo auxiliar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Diccionario de usuario</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Datos de ubicación principales</td> </tr> </table>	0	USPS	1	TIGER	2	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom	6	Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE	7	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom	8	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus	9	Archivo auxiliar	10	Diccionario de usuario	11	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE	12	Datos de ubicación principales
0	USPS																				
1	TIGER																				
2	Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom																				
6	Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE																				
7	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom																				
8	Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus																				
9	Archivo auxiliar																				
10	Diccionario de usuario																				
11	Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE																				
12	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>Y</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>N</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>En blanco Está en blanco (el condado no contiene un CBSA).</p>	Y	La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.	N	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.																
Y	La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.																				
N	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>0 Camino secundario, archivo de datos principales</p> <p>1 Camino principal, archivo de datos principales</p> <p>10 Camino secundario, archivo complementario</p> <p>11 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>F Los números son hacia adelante.</p> <p>R 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>L (Left) Lado izquierdo de la calle</p> <p>R (Right) Lado derecho de la calle</p> <p>B (Both) Ambos lados de la calle</p> <p>U 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"> • <code>ss</code>—Código FIPS de estado de 2 dígitos • <code>ccc</code>—Código FIPS de condado de 3 dígitos • <code>tttttt</code>—Código FIPS de distrito de censo de 6 dígitos (sin punto) • <code>g</code>—Código FIPS de bloque de un dígito • <code>bbb</code>—Código FIPS de bloque <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>A</td> <td>Alternativo</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Base</td> </tr> </table>	A	Alternativo	B	Base
A	Alternativo				
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>Y Ambos Highrise DFLT y Rural Routes devolvieron Y.</p> <p>En blanco 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>Y Coincidencia negada porque corresponde a datos EWS.</p> <p>En blanco El registro de entrada no coincide con los datos EWS.</p>
Govt Flag	<p>Indicador de edificio del gobierno:</p> <p>A Edificio del gobierno municipal</p> <p>B Edificio del gobierno federal</p> <p>C Edificio del gobierno estatal</p> <p>D Firma solamente</p> <p>AND Edificio del gobierno municipal y firma solamente</p> <p>F Edificio del gobierno federal y firma solamente</p> <p>G 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>N Se estableció coincidencia con un registro de calle o un registro de múltiples pisos exacto.</p> <p>Y 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>En blanco 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>A Ascendente</p> <p>D 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>N Se estableció coincidencia con un registro exacto de ruta rural.</p> <p>Y 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>En blanco 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>A Automatización de carro permitida; combinación de carros opcionales permitida.</p> <p>B Automatización de carro permitida; combinación de carros opcionales no permitida.</p> <p>C Automatización de carro no permitida; combinación de carros opcionales permitida.</p> <p>D 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>En blanco Código postal estándar</p> <p>M Código postal militar</p> <p>P El código postal solo tiene casillas postales</p> <p>U 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>A Instalación de servicios postales en aeropuerto (AMF)</p> <p>B Sucursal</p> <p>C Oficina postal de la comunidad (CPO)</p> <p>D Centro de distribución del área (ADC)</p> <p>AND Instalaciones del centro regional (SCF)</p> <p>F Centro de distribución de entregas (DDC)</p> <p>G Instalación de servicios postales generales (GMF)</p> <p>k Centro de correo masivo (BMC)</p> <p>M Unidad de giro postal</p> <p>N Nombre de la comunidad sin servicios postales, anterior instalación de servicios postales o nombre del lugar</p> <p>P Oficina de correo</p> <p>S Estación</p> <p>U 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>Y Dirección encontrada en la tabla CMRA.</p> <p>N No se encontró la dirección en la tabla CMRA.</p> <p>En blanco No se cargó DPV.</p>
DPVConfirm	<p>Indica si ocurrió un cruce para los datos de DPV.</p> <p>N No se confirmó ninguna información.</p> <p>Y Se confirmó toda la información (ZIP + 4, número primario y número secundario).</p> <p>S ZIP + 4 y número primario (número de casa) confirmados.</p> <p>D 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>En blanco 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>Y Se encontró un cruce falso positivo.</p> <p>En blanco No se encontró un cruce falso positivo.</p>
DPVFootNote1	<p>Información acerca de registros DPV de cruce.</p> <p>AA ZIP+4 coincidente.</p> <p>A1 No se pudo establecer coincidencia con ZIP+4.</p> <p>En blanco 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>BB Todas las categorías de DPV con coincidencia.</p> <p>CC Número de casa/primario con coincidencia con DPV, pero número de unidad/secundario sin coincidencia (presente, pero no válido).</p> <p>M1 Número de casa/primario faltante.</p> <p>M3 Número de casa/primario no válido.</p> <p>N1 Número de casa/primario con coincidencia con DPV, con un número secundario faltante.</p> <p>P1 Números de casilla PS, RR o HC faltantes.</p> <p>P3 Números de casilla PS, RR o HC no válidos.</p> <p>F1 Todas las direcciones militares.</p> <p>G1 Todas las direcciones generales de entrega.</p> <p>U1 Todas las direcciones de código postal único.</p> <p>En blanco La dirección no se presentó en las tablas hash o los datos DPV no se cargaron.</p> <p>Nota: 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>R1 Se estableció coincidencia con CMRA, pero falta el designador PMB.</p> <p>R2 Se estableció coincidencia con CMRA y el designador PMB está presente (PMB 123 o N.º 123).</p> <p>En blanco La dirección no se presentó en las tablas hash o los datos DPV no se cargaron.</p>
DPVNoSTAT	<p>Y La dirección es válida para el preprocesamiento de CDS.</p> <p>N La dirección no es válida para el preprocesamiento de CDS.</p> <p>En blanco Los datos DPV no se cargaron o no se confirmaron.</p>

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

Campos de salida LACS^{Link}

Los campos de salida de datos LACS^{Link} contienen información sobre un cruce establecido mediante el conjunto de datos LACS^{Link}.

Nota: Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

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

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

Campos de salida de Suite^{Link}

Los campos de salida de Suite^{Link} contienen información sobre una coincidencia establecida usando el conjunto de datos Suite^{Link}.

Nota: Solo se admite en la geocodificación hacia delante.

Nombre de campo	Descripción	
SuiteLink_Ret_Code	Cruce de registro Suite ^{Link} .	
	A	Cruce de registro Suite ^{Link} .
	00	Sin cruce de Suite ^{Link} .
	En blanco	Esta dirección no se procesó por medio de Suite ^{Link} .

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"> • Nombre de ciudad de 13 caracteres • 2 (coma y espacio) • Abreviatura de estado de 2 caracteres • 2 espacios • Código ZIP de 10 dígitos
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"> 0 USPS 1 TIGER 2 Conjunto de datos de geocodificación para Calles de TomTom 6 Conjunto de datos de geocodificación para calles de HERE 7 Conjunto de datos de geocodificación para Puntos TomTom 8 Conjunto de datos de geocodificación para Puntos Centrus 9 Archivo auxiliar 10 Diccionario de usuario 11 Conjunto de datos de geocodificación para puntos de HERE 12 Datos de ubicación principales
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>N Coincidencia de calle normal</p> <p>A Coincidencia de alias (incluidos edificios, alias, firmas, etc.)</p> <p>Los 2 caracteres siguientes:</p> <p>01 Índice básico, coincidencia de dirección normal</p> <p>02 Índice de alias de nombre de calle USPS</p> <p>03 Índice de edificio USPS</p> <p>05 Alias de intersección a nivel estatal (cuando se usa el archivo Usw.gsi, Use.gsi o Us.gsi)</p> <p>06 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>07 Índice alternativo (cuando se usa ZIP9.gsu, ZIP9E.gsu y ZIP9W.gsu)</p> <p>08 LACS^{Link}</p> <p>09 No se utiliza</p> <p>09 Cruce de archivo auxiliar</p> <p>10 Índice Centrus Alias (cuando se usa un usca.gsi)</p> <p>11 Índice POI (cuando se utilice poi.gsi)</p> <p>13 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>14 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. Nota: 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.																		
QCcity	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>AND</td> <td>Even (Par)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Odd (Impar)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Ambos</td> </tr> </table>	AND	Even (Par)	O	Odd (Impar)	B	Ambos												
AND	Even (Par)																		
O	Odd (Impar)																		
B	Ambos																		
RecType	El tipo de registro de rango: <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>Archivo auxiliar</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Empresa</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Entrega general</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Cantidad de pisos</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Casilla postal/Oficina postal</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Ruta rural</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Calle</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Cruce de registro TIGER</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>Diccionario de usuario</td> </tr> </table> <p>No se aplica a los cruces de intersección de calles.</p>	A	Archivo auxiliar	F	Empresa	G	Entrega general	H	Cantidad de pisos	P	Casilla postal/Oficina postal	R	Ruta rural	S	Calle	T	Cruce de registro TIGER	U	Diccionario de usuario
A	Archivo auxiliar																		
F	Empresa																		
G	Entrega general																		
H	Cantidad de pisos																		
P	Casilla postal/Oficina postal																		
R	Ruta rural																		
S	Calle																		
T	Cruce de registro TIGER																		
U	Diccionario de usuario																		
RoadClass	El código de clase de camino: <table border="0"> <tr> <td>0</td> <td>Camino secundario, archivo de datos principales</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Camino principal, archivo de datos principales</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Camino secundario, archivo complementario</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Camino principal, archivo de datos complementarios</td> </tr> </table> <p>No se aplica a los cruces de intersección de calles.</p>	0	Camino secundario, archivo de datos principales	1	Camino principal, archivo de datos principales	10	Camino secundario, archivo complementario	11	Camino principal, archivo de datos complementarios										
0	Camino secundario, archivo de datos principales																		
1	Camino principal, archivo de datos principales																		
10	Camino secundario, archivo complementario																		
11	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: F Los números son hacia adelante. R 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: L (Left) Lado izquierdo de la calle R (Right) Lado derecho de la calle B (Both) Ambos lados de la calle U Desconocido
StreetSide	La dirección coincidente se encuentra en el siguiente lado de la calle: L Lado izquierdo de la calle. R Lado derecho de la calle. B Ambos lados de la calle. U 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: http://www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</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 data-bbox="618 321 1419 415">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 data-bbox="618 432 1419 527">Y La dirección está ubicada en un área estadística metropolitana. Las áreas metropolitanas tienen una población mayor que 50.000.</p> <p data-bbox="618 543 1419 638">N 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 data-bbox="618 655 1419 684">En blanco Está en blanco (el condado no contiene un CBSA).</p>
ResolvedLine	<p data-bbox="618 753 1373 814">En una dirección de 2 líneas, indica qué línea se utilizó para resolver la dirección.</p>

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 **Construcción de la búsqueda en la línea de dirección** esté activada. 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 A11. Para permitir que se devuelvan estos campos, seleccione las opciones para obtener valores **Segmento y Línea central**.

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 149. 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 137).

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 140
- Códigos de cruce extendidos, consulte [Definiciones para el código de cruce extendido \(valores del tercer dígito hexadecimal\)](#) en la página 142

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.

Addressline de entrada	Addressline de salida	Código extendido	Descripción
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.
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.

Addressline de entrada	Addressline de salida	Código extendido	Descripción
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 **Preferir el código postal antes que la ciudad** como opción de comparación.
- 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 se activa la opción **Última línea de salida corregida**, 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.

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 145.

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 **Campos de cruce obligatorio del modo personalizado**, no se admiten las preferencias **Subdivisión de ciudad/pueblo** y **Subdivisión de estado/provincia**.

B - Custom Dataset Builder

In this section

Custom Dataset Builder	116
Características	116
Limitaciones	116
Requisitos de datos de origen	117
Introducción a Custom Dataset Builder	117
Comandos de Custom Dataset Builder	117
Generar un conjunto de datos personalizado	120
Integración con Spectrum	120
Creación de un archivo de configuración para un solo país	120
Creación de un archivo de configuración para todos los países admitidos	121
Personalizar una configuración de geocodificación	121
Cómo acceder a los campos definidos por el usuario	128
Países compatibles con Custom Dataset Builder	129

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	137
Códigos de resultado globales	166

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 144. 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 140.

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>NS0 Cruce de centro de la calle más cercana (segmento de calle más cercana interpolado)</p> <p>NS1 Segmento de calle sin rango más cercano</p> <p>NP0 Dirección de punto más cercano</p> <p>NX0 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 & 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>Nota: 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 ²	No se entrega una dirección, sino que se verifica el código postal (ZIP Code) proporcionado.

² Es posible que se arroje Zh si se activa **Última línea de salida corregida**.

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 142.

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 137).

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 108.

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 ³		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 111, cuando se activa, la opción **Última línea de salida corregida** 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.

Código	Valor	Descripción
Zh		No se brinda una dirección, sino que se verifica el código ZIP proporcionado.
	h = 0	Sin cambios en la última línea.
	h = 1	Código postal (ZIP Code) modificado.

³ Es posible que se arroje Ennn si se activa **Última línea de salida corregida**. Para obtener más información, consulte [Códigos de cruce de última línea correcta](#) en la página 145.

Código	Valor	Descripción
	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.
	h = 0	Sin cambios en la última línea.
	h = 1	Código postal (ZIP Code) modificado.

Código	Valor	Descripción
	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.
	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).

Código	Valor	Descripción
	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
	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. ^{er} carácter	Siempre una "A" indica la ubicación de una dirección.	
2. ^{do} 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. ^o y 4. ^o 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 data-bbox="878 323 1089 348">Punto de estructura</p> <p data-bbox="878 369 1425 453">Indica una ubicación dentro del polígono del espacio del edificio, donde el edificio recibe correo o cuenta con servicio telefónico.</p> <p data-bbox="878 474 1425 831">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 data-bbox="878 852 1425 1052">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 data-bbox="878 1073 1425 1157">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 data-bbox="878 1226 1146 1251">Colocados manualmente</p> <p data-bbox="878 1272 1425 1381">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 data-bbox="878 1451 1122 1476">Punto puerta delantera</p> <p data-bbox="878 1497 1425 1671">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"> La dirección se interpola en un segmento TIGER que inicialmente no contiene rangos de direcciones. 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. <p>Nota: 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. ^{er} carácter	Siempre "C", que indica una ubicación derivada de un segmento de calle.
2. ^{do} 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. ^o 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. ^{do} 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. ^{er} 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. ^{er} carácter	Siempre "Z", que indica una ubicación derivada de un centroide ZIP.
2. ^{do} carácter	Precisión de la ID de censo.
3. ^o carácter	Tipo de ubicación.
4. ^{to} 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. ^{do} 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. ^{er} 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 ^o 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. ^{er} carácter	Siempre "G", que indica una ubicación derivada de un centroide geográfico.
2. ^{do} carácter	Tipo de área geográfica. Una de las siguientes: M Municipio (por ejemplo, una ciudad) C Condado S 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 170.

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 [®] . 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"> • El prefijo direccional del candidato coincide con el prefijo direccional de entrada. • El sufijo direccional del candidato coincide con el prefijo direccional de entrada después de alternar los prefijos y sufijos direccionales. • La entrada no incluye un prefijo direccional.
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"> • El sufijo direccional del candidato coincide con el sufijo direccional de entrada. • El prefijo direccional del candidato coincide con el sufijo direccional de entrada después de alternar los prefijos y sufijos direccionales. • La entrada no incluye un sufijo direccional.
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 166. 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

178

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

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^{Link}, NCOA^{Link}, PAVE, PLANET Code, Postal Service, POSTNET, Post Office, RDI, Suite^{Link}, 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^{Link}®.

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) 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