

Spectrum™ Technology Platform

Version 2018.2.0

Guía de direcciones



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.

Contents

1 - Introducción

Introducción a calidad de la dirección	7
--	---

2 - para Estados Unidos

Bases de datos para Estados Unidos	9
Conceptos de direcciones para Canadá	15
Direcciones de Australia	18
Direcciones internacionales	18

3 - Validación de direcciones

Validación de direcciones de Estados Unidos	20
Validación de direcciones canadienses	20

4 - Referencia de etapas

Módulo Direccionamiento global	22
Módulo Universal Addressing	113

Capítulo : Anexo

Apéndice A:

Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos	320
---	-----

1 - Introducción

In this section

Introducción a calidad de la dirección

7

Introducción a calidad de la dirección

La solución de direcciones asegura la calidad de las direcciones al proporcionar herramientas que verifican y estandarizan las direcciones en más de 220 países. Spectrum™ Technology Platform apoya las iniciativas de calidad de las direcciones al seguir las pautas postales, las que permiten la entrega oportuna del correo con una tarifa de descuento.

2 - para Estados Unidos

In this section

Bases de datos para Estados Unidos	9
Conceptos de direcciones para Canadá	15
Direcciones de Australia	18
Direcciones internacionales	18

Bases de datos para Estados Unidos

El USPS ha establecido pautas para lo que llama direcciones de calidad. Las direcciones de calidad garantizan direcciones estandarizadas que ayudan a que el USPS provee una entrega de correo a tiempo. Este objetivo se vuelve aún más crucial en la medida en que los proveedores de servicios de correo intentan calificar para descuentos basados en códigos postales, códigos ZIP + 4, y otros. Una dirección estandarizada es una dirección única que se puede cruzar con la base de datos postales y formatearse en base a las convenciones de direccionamiento del USPS.

El código La dirección de EE. UU. puede ser una dirección de calle, una dirección de ruta rural, una dirección de ruta de contratista, una dirección de casilla postal, o una dirección de correo privado,

Una dirección de calle contiene estos elementos:

4235	N	MAIN	ST	NW	APT	100
Número de casa	Elemento direccional anterior	Nombre de la calle	Sufijo	Elemento direccional posterior	Rótulo de apartamento/ departamento	Número de apartamento/ departamento

Una ruta rural, ruta de contratista o casilla postal tiene estos elementos:

RR	123	BOX	19
Tipo de ruta rural o asignada a contratista	Número de ruta rural o asignada a contratista		Número de ruta rural, ruta de contratista o casilla postal

Una dirección de buzón de correo privado contiene estos elementos:

PMB	345
Tipo de buzón de correo privado	Número de buzón de correo privado

Los elementos de dirección y la información de ciudad/ estado/ código postal (ZIP Code) se combinan para formar líneas de dirección. Estas líneas se definen tal como se muestra en el siguiente diagrama:



Para obtener información completa sobre los estándares de direcciones de EE. UU., ver la publicación del Servicio postal de EE. UU.® (USPS®) *Postal Addressing Standards, USPS Publication 28*, disponible en el sitio web de USPS.

Sistema de apoyo para precisión en la codificación (CASS)

El sistema de apoyo para precisión en la codificación (Coding Accuracy Support System, CASS™) es un programa del Servicio Postal de los Estados Unidos (United States Postal Service,® USPS®) que certifica la precisión del software de validación de direcciones. Para reunir los requisitos necesarios para acceder a descuentos postales, debe usar software con certificación CASS Certified™ para asignar códigos ZIP Code™, ZIP + 4® códigos de barra de puntos de entrega en los envíos.

Los fabricantes de software de validación de direcciones deben aprobar un examen diseñado por el Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS), a fin de que su software reciba la calificación CASS CASS Certified™. El software con certificación CASS Certified™ debe aprobar las pruebas de precisión en las siguientes áreas:

- Codificación de cinco dígitos
- Codificación ZIP + 4®/ de punto de entrega (DP)
- Codificación de ruta de operador
- Validación de punto de entrega (DPV®)
- Sistema de conversión de direcciones localizables (LACS^{Link}®)
- Línea de viaje mejorada (eLOT®)
- Indicador de entrega residencial (RDI™)

Al utilizar un producto con certificación CASS Certified™ se garantizan los siguientes niveles mínimos de precisión:

Tabla 1: Niveles de certificación CASS

Nivel de certificación	Nivel de precisión requerido
ZIP	98.5%

Nivel de certificación	Nivel de precisión requerido
------------------------	------------------------------

Ruta de operador	98.5%
------------------	-------

ZIP+4	98.5%
-------	-------

Código de barras de puntos de entrega	100%
---------------------------------------	------

eLOT	100%
------	------

Direcciones perfectas	100%
-----------------------	------

Agencia receptora de correo comercial (CMRA)

Una agencia receptora de correo comercial (Commercial Mail Receiving Agency, CMRA) es una empresa privada que alquila buzones de correo. Por lo general, la CMRA actúa como un operador privado de buzones de correo (Private Mail Box Operator). Por lo tanto, las direcciones correspondientes a CMRA reciben la denominación "PMB" (Private Mail Box) en lugar de la denominación "POB" de casilla de oficina postal (Post Office Box).

El cliente de una CMRA puede recibir correspondencia y otros envíos en la dirección postal de la CMRA en lugar de recibirlos en su propia dirección. Según el acuerdo entre el cliente y la CMRA, la agencia puede enviar el correo al cliente o retenerlo para que este pase a buscarlo.

Un cliente puede optar por usar los servicios de una CMRA por cuestiones de privacidad. Por ejemplo, es posible que una persona a cargo de una oficina hogareña no desee divulgar la dirección de su hogar. Otra alternativa es el caso de un cliente de una comunidad que desea contratar una CMRA de otra comunidad con una dirección más conocida o prestigiosa.

Validación de punto de entrega (DPV)

La validación de punto de entrega, DPV[®]) es una tecnología del Servicio Postal de los Estados Unidos[®] (USPS[®]) que valida la exactitud de la información de dirección respecto de una dirección postal particular. Al utilizar DPV[®] para validar direcciones, es posible reducir los envíos que se realizan a direcciones inexistentes (UAA, por sus siglas en inglés) y, de esa forma, disminuir los costos de correo y otros costos asociados con las inexactitudes de las direcciones.

Nota: DPV® solo está disponible para direcciones de Estados Unidos

Sin DPV®, el proceso de validación de direcciones solo verifica que una dirección particular se encuentra dentro del rango de direcciones válidas de una calle determinada. Por ejemplo, supongamos que los datos de USPS indican que el rango de direcciones en la calle Maple Lane va de 500 a 1000. Puede intentar validar una dirección de 610 Maple Ln. Sin DPV®, esta dirección parecería válida ya que está en el rango entre 500 y 1000. Sin embargo, esta dirección no existe en la realidad: los números de las casas en esta parte de la calle son 608, 609, 613, y 616. Con el procesamiento DPV®, usted recibe una alerta acerca de la dirección 610 Maple Ln en realidad no existe y puede tomar medidas para corregir la dirección.

DPV® también brinda atributos de dirección exclusivos para ayudar a generar listas de correo más específicas. Por ejemplo, DPV® puede indicar si una ubicación está vacante e identificar agencias receptoras de correo comercial (Commercial Mail Receiving Agency, CMRA) y buzones de correo privados.

Si bien DPV® puede validar la exactitud de una dirección ya existente, no puede utilizarse DPV® para crear listas de direcciones. Por ejemplo, usted puede validar que la dirección 123 Elm Street Apartment 6 existe pero no puede hacer una consulta para saber si existe un departamento 7 (Apartment 7) en la misma dirección. Para evitar la generación de listas de direcciones, la base de datos DPV® contiene registros falsos positivos. Los registros falsos positivos son direcciones construidas artificialmente y ubicadas en una tabla de falsos positivos. Por cada respuesta negativa que se genera en una consulta de DPV®, se realiza una consulta en la tabla de falsos positivos. Una coincidencia con la tabla detiene el procesamiento DPV®.

Sistema de advertencia anticipada (EWS)

El sistema de advertencia anticipada (Early Warning System, EWS) ofrece información actualizada sobre las direcciones nuevas o modificadas recientemente que todavía no fueron actualizadas en la base de datos mensual de USPS. El sistema de advertencia anticipada evita que se codifiquen erróneamente las direcciones debido a la demora de los datos postales en llegar a las bases de datos de USPS®.

Cuanto más antigua sea la base de datos postales de Estados Unidos, mayores son las posibilidades de tener direcciones mal codificadas. Si una dirección válida se codifica incorrectamente porque la dirección con la que coincide en la base de datos postales de Estados Unidos es inexacta, se generará una dirección dañada.

Los datos de EWS constan de información de dirección parcial limitada al código postal (ZIP Code™), el nombre de la calle, el prefijo y el sufijo direccional y un sufijo. Para que un registro de dirección pueda utilizarse con EWS, debe ser una dirección que no esté presente en la más reciente edición mensual de la base de datos postales de Estados Unidos.

El Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS®) actualiza el archivo EWS semanalmente. Puede descargar el archivo EWS del sitio web de USPS® en <https://postalpro.usps.com/cass/EWS>.

Línea de viaje mejorada (eLOT)

eLOT garantiza que las listas de correo de rutas mejoradas de operadores (Enhanced Carrier Route) tengan el orden más parecido posible a la secuencia de entrega real. La secuencia de eLOT no es una secuencia de una caminata exacta, sino que es una secuencia de Códigos ZIP + 4[®] dispuestos en el orden en que la ruta es atendida por el portador. En primer lugar, los grupos de códigos postales ZIP + 4[®] se organizan en secuencia. A continuación, las direcciones de cada grupo se identifican en un orden ascendente o descendente.

eLOT puede utilizarse por proveedores de servicios de correo que preparan listas de correo sin piezas de alta densidad/125 piezas ni saturación. Se requiere la secuencia eLOT para piezas de correo estándar de rutas mejoradas de operadores de nivel básico, a excepción de las piezas de tamaño carta que pueden procesarse automáticamente.

Nota: La base de datos postales de Estados Unidos y la base de datos eLOT deben instalarse a partir del mismo mes (por ejemplo, los datos de eLOT de septiembre deben procesarse con una base de datos postales de Estados Unidos de septiembre). Si la base de datos postales de Estados Unidos y la base de datos eLOT no son del mismo mes, existe la posibilidad de que no puedan asignarse números eLOT a algunos códigos postales ZIP + 4[®]. Para asignar un código eLOT, es necesario contar con los datos de código postal (ZIP Code[™]), código ZIP + 4[®], código de ruta de operador y punto de entrega de una dirección.

Sistema de conversión de direcciones localizables (LACS)

El sistema de conversión de direcciones localizables (LACS) de USPS[®] corrige las direcciones que han cambiado a partir de la conversión de direcciones rurales a direcciones con un formato de calle y número, el cambio de numeración de las casillas postales o el cambio de las direcciones con un formato de calle y número. Los siguientes son algunos ejemplos de las conversiones LACS^{Link}:

- Ruta Rural convertida en Street-Style Address: Dirección anterior: RR 3 Box 45 Nueva dirección: 1292 North Ridgeland Drive
- Calle con nombre y numeración nuevos: Antigua dirección: 23 Main Street Nueva dirección: 45 West First Avenue
- Casilla postal con numeración nueva: Antigua dirección: PO Box 453 Nueva dirección: PO Box 10435

Se requiere LACS^{Link} para el procesamiento CASS.

Indicador de entrega residencial (RDI)

Para direcciones de EE.UU. solamente. El procesamiento del Indicador de entrega residencial (RDI) ayuda a determinar el mejor costo para enviar los paquetes.™ El procesamiento RDI™ identifica si una dirección corresponde a una empresa o a una dirección residencial. Esta diferencia es importante porque algunos servicios de entrega cobran un precio más alto para las entregas a direcciones residenciales.

Alias de nombres de calles

En Estados Unidos, los alias de nombres de calles son nombres alternativos que se asignan a las secciones de una calle. Existen cuatro tipos de alias de nombres de calles:

- **Preferred** (Preferido): un alias preferido es el nombre de la calle preferido localmente. Por lo general, esto se aplica solo a un rango específico de direcciones en la calle.
- **Abbreviated** (Abreviado): un alias abreviado es una variación del nombre de la calle que puede usarse en los casos en que la longitud de campo AddressLine1 tiene más de 31 caracteres. Por ejemplo, el nombre de calle 1234 BERKSHIRE VALLEY RD APT 312A puede abreviarse a 1234 BERKSHIRE VLLY RD APT 312A.
- **Changed** (Cambiado): en este caso, hubo un cambio en el nombre oficial de la calle y el alias refleja el nuevo nombre. Por ejemplo, si el nombre SHINGLE BROOK RD pasa a ser CANNING DR, este nombre será un tipo de alias cambiado.
- **Other** (Otros): el alias de la calle está formado por otros nombres para la calle o abreviaturas comunes de la calle.

La versión del nombre de la calle no correspondiente al alias es el nombre básico de la calle.

Suite^{Link}

Suite^{Link} corrige la información de las direcciones secundarias de EE. UU. direcciones de negocios de EE. UU. cuyas direcciones secundarias no se pudieron validar. Si el procesamiento Suite^{Link} está habilitado, el nombre de la firma se cruza con una base de datos de nombres de empresas conocidos y su información de dirección secundaria.

Por ejemplo:

Nombre de firma: Pitney Bowes
 Línea de dirección 1: 4200 Parliament Place
 Address Line 2: STE 1
 Código postal: 20706

En este caso, el procesamiento Suite^{Link} cambia el número de suite para que sea el correcto:

Nombre de firma: Pitney Bowes
Línea de dirección 1: 4200 Parliament Pl
Address Line 2: **STE 500**
Código postal: 20706-1844

Conceptos de direcciones para Canadá

El servicio de correo de Canadá (Canada Post Corporation, CPC) recolecta, procesa y entrega correo en toda la segunda área geográfica más grande del mundo (en segundo lugar solamente en relación con la zona de la antigua Unión Soviética). Para garantizar que cada correo llegue a su destino oportunamente, el CPC desarrolló estándares de etiquetado de direcciones, para facilitar el procesamiento del correo y una entrega oportuna.

El CPC exige que todos los elementos de correo incluyan los siguientes componentes de dirección para la entrega del mismo:

- Destinatario
- Dirección de entrega
- Comunidad/municipalidad
- Provincias
- Código postal

Su correo se procesa la forma más eficiente posible cuando cumple con el formato óptimo de dirección, que incluye símbolos, letras mayúsculas y sin delimitadores (por ejemplo, comas o puntos). Las convenciones de dirección de CPC incluyen pautas para los componentes de formato, puntuación y dirección.

Formato de dirección

El servicio de correo de Canadá define la dirección de correo como la información requerida para identificar un punto de llamada y/o entrega. Esta es la secuencia de componentes de un bloque de dirección definida por CPC para el correo enviado desde y hacia Canadá:

1. Datos no correspondientes a la dirección e información del destinatario
2. Información de dirección de entrega
3. Municipalidad, provincia y código postal.

Las direcciones de Canadá deben seguir estas pautas:

- Utilice el símbolo de un elemento de dirección en lugar del nombre completo.
- Utilice mayúsculas en todas las líneas del bloque de dirección.

- No use el signo numeral (#) ni el equivalente en francés (nº) en las direcciones.
- No use signos de puntuación, como por ejemplo una coma, como delimitador entre componentes o elementos de dirección a menos que se indique lo contrario.
- Todas las líneas de dirección deben tener un margen alineado a la izquierda.
- Las últimas tres líneas del bloque de dirección deben tener estos datos: información del destinatario, información de dirección de entrega, municipalidad, provincia y código postal.

Datos no correspondientes a la dirección

Si hay datos ajenos, como los que indican "Atención" o "Corrección de dirección requerida", este tipo de datos que no corresponden a la dirección siempre deben aparecer encima de la primera línea del bloque de dirección, sobre la línea de información de dirección de entrega.

Los datos no correspondientes a la dirección incluyen toda información adicional que el proveedor de servicios de correo desee incluir en la pieza postal. Esto abarca palabras tales como "Atención" o "Confidencial" o bien números de cuentas y de identificación de clientes.

Información del destinatario

La información del destinatario identifica a la persona, empresa o establecimiento al que está dirigida la pieza postal. La información del destinatario, con múltiples líneas de información, puede incluir los siguientes elementos en este orden:

- Información de nombre o intermediario
- Título
- Nombre de departamento o división
- Nombre de la empresa o el establecimiento

Este orden también rige para los destinatarios de gran volumen (Large Volume Receivers, LVR) y los departamentos o agencias gubernamentales. En el caso de los departamentos con sucursales, el nombre de la sucursal aparece encima del nombre del departamento.

Información de dirección de entrega: dirección cívica

La dirección cívica por lo general corresponde a clientes que reciben entregas puerta a puerta o que reciben el correo en un buzón de correo de la comunidad o "súper buzón". A menos que se indique lo contrario, los componentes y elementos de la dirección que están en una misma línea deben estar separados por un espacio.

Las direcciones cívicas pueden incluir los siguientes elementos:

- **Número cívico:** el número oficial que ha sido asignado a esa dirección por la municipalidad.
- **Sufijo de número cívico:** una fracción de texto o carácter alfabético que aparece después del número cívico que debe incluirse en la dirección, como por ejemplo 11D JESSOME ST, o 91 1/2 KING ST.
- **Nombre de calle:** el nombre oficial de la calle tal como es reconocido por la municipalidad, sin traducir. Si el nombre de la calle es un número seguido de un ordinal tal como "ST", "ND", "TH" o "E", como en los ejemplos "1ST", "2ND", "3RD", "4TH" o bien "1E" o "2E," no debe haber espacios entre el número y el ordinal. Si el nombre de la calle es alfanumérico, no debe haber espacios entre la parte numérica y alfabética (14B ST, y no 14 B ST).
- **Tipo de calle:** cuando una dirección se presenta en inglés, el tipo de calle siempre aparece después del nombre de la calle. Si una dirección aparece en francés, el tipo de calle aparece antes del nombre de la calle (RUE RENE-LEVESQUE), a menos que el nombre de la calle sea un ordinal. En este caso, el tipo de calle aparecerá después del nombre de la calle (2061 36E RUE). El tipo de calle siempre se identifica mediante símbolos de CPC.
- **Orientación de la calle:** si se requiere, la orientación debe identificarse con un símbolo de uno o dos caracteres (como N, S, NE, NW, O, NO) y debe aparecer como el último elemento de la información de calle.
- **Designador de unidad:** el designador de unidad identifica la unidad específica tal como es asignada por el edificio. El valor puede ser alfabético, alfanumérico o numérico. Si el identificador de unidad es un número, se presenta en formato numérico ("2" en lugar de la palabra "dos"). Si el designador de unidad no se usa en la dirección, se coloca adelante de la información de calle separado por un guion (317-10228 148 ST). Algunos ejemplos válidos para la ubicación del designador de unidad incluyen: 1 MAIN ST APT 1 o APT 1 1 MAIN ST o 1-1 MAIN ST.

Información de dirección de entrega: dirección no cívica

Las direcciones que no son cívicas se utilizan cuando el servicio proporcionado a un cliente es un servicio de ruta, entrega general o buzón cerrado en el que la información cívica no está disponible.

Información de modo de entrega

La información del modo de entrega debe colocarse en la misma línea de la información de instalaciones de entrega. La información del modo de entrega puede incluir los siguientes elementos:

- **Designador de modo de entrega:** el símbolo oficial de CPC para casilla postal (PO BOX), ruta rural (RR), servicio suburbano (SS), ruta móvil (MR) o entrega general (GD).
- **Identificador de modo de entrega:** identificador numérico que está separado del designador de modo de entrega mediante un espacio. No utilice el signo numeral (#) o la abreviatura en francés (nº) antes del identificador de modo de entrega (PO BOX 123, y no PO BOX #123).

Direcciones de Australia

En Australia, el servicio postal australiano (Australia Post) define las normas para las direcciones. Para acceder a una lista de las publicaciones del servicio postal australiano que describen estas normas y el programa del sistema de aprobación de búsqueda de direcciones (Address Matching Approval System, AMAS), visite el sitio web del servicio postal australiano: www.auspost.com.au.

Direcciones internacionales

Productos de direcciones desde Pitney Bowes que clasifican las direcciones fuera de los EE. UU. y Canadá como direcciones "internacional". Las normas internacionales para las direcciones varían según el país. Pitney Bowes ha compilado estas normas en un sistema de codificación de direcciones internacionales que puede validar y corregir elementos de dirección para aproximadamente 86 países y también validar los formatos de códigos postales de 141 países.

La información sobre las normas postales de los países que pertenecen a la Unión Postal Universal se encuentra en el sitio web de la Unión Postal Universal: www.upu.int.

3 - Validación de direcciones

In this section

Validación de direcciones de Estados Unidos	20
Validación de direcciones canadienses	20

Validación de direcciones de Estados Unidos

El servicio Validate Address del módulo Universal Addressing de Spectrum Technology Platform hace coincidir las direcciones de entrada con las direcciones de la base de datos del Servicio Postal de Estados Unidos (USPS) con el fin de corregir la información postal. También agrega información postal adicional que posiblemente le ayude a obtener descuentos postales (como los códigos postales ZIP + 4).

Durante el proceso de estandarización y búsqueda de cruces de direcciones, las líneas de dirección se dividen en componentes y se comparan con el contenido de la base de datos del USPS. Cualquier información de dirección que no se utilice durante el proceso de búsqueda de coincidencias se denomina información de dirección descartada. Si se encuentra un cruce, la dirección de entrada se estandariza de acuerdo con los contenidos de la base de datos. Si los datos contienen direcciones que no cuentan con ningún cruce en la base de datos, puede elegir normalizar las direcciones de entrada. El proceso de normalización intenta dar formato a las líneas de dirección de acuerdo con las normas establecidas en la publicación 28 del USPS. Cuando se activa la opción de normalización y no se encuentra ningún cruce en la base de datos para una dirección determinada, Validate Address intenta reconocer los distintos elementos y les da formato de acuerdo con las normas del USPS.

Validación de direcciones canadienses

El servicio Validate Address del módulo Universal Addressing de Spectrum Technology Platform hace coincidir las direcciones de entrada con las direcciones de la base de datos postal canadiense con el fin de corregir la información postal. También agrega información postal adicional que posiblemente le ayude a obtener descuentos postales.

Durante el proceso de validación y corrección de direcciones, las líneas de dirección se extraen del registro de entrada, se separan en componentes (analizan) y se comparan con el contenido de la base de datos postales canadiense. base de datos de Estados Unidos. Si se encuentra un cruce, la dirección de entrada se corrige de acuerdo con los contenidos de la base de datos. Si no se encuentra ningún cruce en la base de datos, Validate Address ofrece la opción de normalizar las direcciones de entrada. El proceso de normalización intenta dar formato a las líneas de dirección de acuerdo con las normas establecidas en la publicación del Canada Post "Delivery Needs Accuracy: Canadian Addressing Standards" (La entrega requiere precisión: normas canadienses sobre direcciones). Cuando se activa la opción de normalización y no se encuentra ningún cruce en la base de datos para una dirección determinada, Validate Address intenta reconocer los distintos elementos y les da formato de acuerdo con las normas del Canada Post.

4 - Referencia de etapas

In this section

Módulo Direccionamiento global	22
Módulo Universal Addressing	113

Módulo Direccionamiento global

Módulo Direccionamiento global

El módulo Global Addressing para Spectrum™ Technology Platform ofrece funciones mejoradas de estandarización y validación. El módulo Global Addressing ofrece beneficios entre los cuales se incluyen:

- **Mejores datos:** Global Address Validation combina datos de múltiples fuentes de datos en una base de datos única de Global Addressing Validation para brindar los datos internacionales de direccionamiento más amplios y precisos posible.
- **Experiencia en direccionamiento global:** Global Addressing Validation analiza y compara cada dirección de entrada con la base de datos de Global Addressing según el país apropiado. Si fuera necesario, Global Address Validation corrige y da formato a la dirección de acuerdo con los estándares postales y las preferencias del usuario.
- **Sugerencias de dirección automatizada:** Global Type Ahead sugiere direcciones automáticamente a medida que escribe caracteres.
- **Análisis de dirección:** Global Address Parser divide las cadenas de dirección en elementos de dirección individual con la ayuda de técnicas de aprendizaje automático.

Componentes

El módulo Global Addressing consiste en:

- **Global Address Parser:** divide las cadenas de dirección en elementos de dirección individual, por ejemplo, el nombre de la organización, la ciudad, la localidad, el distrito y el código postal con técnicas de aprendizaje automático.
- **Global Address Validation:** analiza y compara cada dirección de entrada con la base de datos Global Addressing para el país correspondiente. Si fuera necesario, Global Address Validation corrige y da formato a la dirección de acuerdo con los estándares postales de dicho país.
- **Global Type-Ahead:** sugiere automáticamente direcciones a medida que escribe, y devuelve candidatos de forma inmediata a partir de su entrada.
- **Búsqueda en la base de datos de EE. UU.:** permite buscar en la base de datos de EE. UU. directamente para obtener información de direcciones.

Instalación de bases de datos del módulo Global Addressing

Este procedimiento describe cómo descargar e instalar las bases de datos del módulo Global Addressing en el formato Spectrum™ Product Database (SPD) desde la tienda electrónica Pitney Bowes.

Espacio en disco

Los requisitos de espacio en disco para paquetes SPD extraídos y no extraídos son:

- Paquetes extraídos (todas las SPD) - 50 GB
- Paquetes no extraídos (todas las SPD) - 20 GB

Memoria

La tabla siguiente ofrece información sobre los requisitos de memoria del módulo Global Address para cada base de datos de país.

Tabla 2: Requisitos de memoria de Global Address Validation (en megabytes)

Nombre de base de datos de país	Global Address Validation	Type Ahead global	Ambos
Argentina (ARG)	700	N/A	N/A
Australia (AUS)	700	N/A	N/A
Austria (AUT)	900	700	1900
Bélgica (BEL)	900	700	1900
Brasil (BRA)	700	700	700
Canadá (CAN)	N/A	N/A	N/A
China (CHN)	700	N/A	N/A
República Checa (CHZ)	700	N/A	N/A
Dinamarca (DNK)	2100	700	3400
Finlandia (FIN)	900	700	1900
Francia (FRA)	2800	700	4100
Alemania (DEU)	700	700	1900
Grecia (GRC)	700	N/A	N/A
India (IND)	700	N/A	N/A

Nombre de base de datos de país	Global Address Validation	Type Ahead global	Ambos
Irlanda (IRL)	900	700	1900
Italia (ITA)	700	700	1900
Japón (JPN)	700	N/A	N/A
Malasia (MYS)	700	N/A	N/A
México (MEX)	700	N/A	N/A
Países Bajos (NLD)	700	N/A	N/A
Nueva Zelanda (NZL)	700	N/A	N/A
Noruega (NOR)	700	700	1900
Polonia (POL)	700	N/A	N/A
Rusia (RUS)	700	N/A	N/A
España (ESP)	1300	700	1900
Suecia (SWE)	900	N/A	N/A
Suiza (CHE)	700	700	1900
Reino Unido (GBR)	980	700	1900
Estados Unidos (USA)	N/A	800	N/A
Estados Unidos (USA) nacional (GAV_US_DOM)	50	N/A	N/A
Estados Unidos (USA) extranjero (GAV_US_NON-DOM)	50	N/A	N/A

Para descargar e instalar un recurso de base de datos del módulo Global Addressing en el formato Spectrum™ Product Database (SPD):


1. Asegúrese de que no se estén ejecutando aplicaciones.
2. Seleccione y descargue sus archivos SPD con licencia (xxx.spd) desde la tienda electrónica Pitney Bowes con el enlace suministrado en el anuncio de lanzamiento o el correo electrónico de bienvenida.
3. La base de datos se descarga como archivo comprimido. Extraiga la base de datos del archivo antes de proceder con la instalación.
4. Instale los archivos SPD:
 - a) Coloque los archivos SPD en `<SpectrumLocation>/server/app/dataimport`. Esta es la ubicación predeterminada para los archivos SPD. El servidor de Spectrum™ Technology Platform monitorea esta carpeta y busca nuevos archivos a intervalos de dos segundos. Puede modificar la ubicación del directorio de importación de datos cambiando la propiedad **plataforma** en el archivo `<SpectrumLocation>/server/app/conf/dataimportdirectories.properties`.
 - b) Cuando el servidor detecte nuevos archivos SPD, los extraerá automáticamente en `<SpectrumLocation>/server/app/repository/datastorage`. Puede modificar la ubicación de la carpeta de almacenamiento de datos cambiando la propiedad **spectrum.data.manager.storage.directory** en la sección de configuración de Data Manager del archivo `<SpectrumLocation>/server/app/conf/spectrum-container.properties`.
 - c) En forma predeterminada, los archivos SPD se eliminan después de su extracción. Sin embargo, puede archivarlos configurando la propiedad **spectrum.data.manager.archive.data** en “verdadero” en la sección de configuración de Data Manager del archivo `<SpectrumLocation>/server/app/conf/spectrum-container.properties`.
 - d) En este punto, los datos quedan disponibles y puede agregarlos como un recurso de base de datos de Spectrum™ en la sección **Bases de datos™ de Spectrum de Management Console**.
 - e) Después de instalar los archivos de bases de datos, utilice la herramienta Recursos de base de datos de Management Console o los comandos de la base de datos de la Utilidad de administración de Global Addressing para definir la base de datos como recurso. Para obtener más información sobre los comandos de base de datos de la utilidad de administración, consulte la sección “Bases de datos del módulo Global Addressing” en la *Guía de administración de Spectrum™ Technology*.


Agregar, modificar o eliminar un recurso de bases de datos del módulo Global Addressing


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 indica cómo agregar o modificar un recurso de base de datos para el módulo Direccionamiento global.

Para crear un recurso de base de datos del módulo Direccionamiento global:

1. Si aún no lo ha hecho, instale los archivos de bases de datos en el sistema. Para obtener instrucciones de instalación de bases de datos, consulte la sección "Instalación de bases de datos del módulo Global Addressing".
2. En Management Console, bajo **Recursos**, seleccione **Bases de datos Spectrum**.
3. Puede usar los botones en la esquina superior izquierda para administrar sus bases de datos:

Para crear una nueva base de datos, haga clic en Agregar .

Para modificar una base de datos existente, seleccione la base de datos y luego haga clic en Editar .

Para eliminar una base de datos, selecciónela y luego haga clic en Eliminar .

Para crear una nueva base de datos copiando una existente, haga clic en Copiar .

4. Si crea una nueva base de datos, en la página **Agregar base de datos**, ingrese un nombre para el recurso de base de datos en el campo **Nombre**. Si crea una base de datos nueva copiando una existente, cambie el nombre predeterminado según sea necesario. No puede modificar el nombre de un recurso de base de datos ya existente, porque se producirían errores en los servicios o trabajos que hacen referencia al recurso de base de datos por su nombre original.
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).

Cuando modifique el tamaño de grupo, también debe considerar la cantidad de instancias de ejecución especificadas en el flujo de datos para las etapas que acceden a la base de datos. Considere, por ejemplo, un flujo de datos que tiene una etapa Global Address Validation que está configurada para usar una instancia de ejecución. Si establece en cuatro el tamaño de colección para la base de datos de Global Address Validation, no verá una mejora en el rendimiento, ya que solo habrá una instancia de ejecución y, por lo tanto, habría solo una solicitud a la vez para la base de datos. Sin embargo, si aumentara a cuatro la cantidad de instancias de ejecución para la etapa Global Address Validation, entonces podría observar una mejora en el rendimiento, ya que habría cuatro instancias de Global Address Validation accediendo simultáneamente a la base de datos y, por lo tanto, se estaría usando la colección completa. Para obtener más información sobre cómo configurar instancias de ejecución, consulte la *Guía de administración de Spectrum™ Technology*.

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 Codificador de Global Address Validation.
7. En el campo **Tipo**, seleccione Global Addressing.
8. Seleccione la base de datos correspondiente.
 - a) Seleccione la base de datos global para el procesamiento de direcciones internacionales.
 - b) Seleccione la base de datos de Estados Unidos para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos (USA).
9. Para seleccionar todas las bases de datos de Global Addressing y todos los países dentro de esas bases de datos, haga clic en **Incluir** en la parte superior de la lista de bases de datos disponibles. Para seleccionar solo bases de datos individuales específicas y todos los países dentro de ellas, haga clic en Incluir al lado de las bases de datos individuales.

Consejo: Para ver los países incluidos en una base de datos individual, haga clic en la flecha situada a la izquierda de una base de datos. También puede hacer clic en Incluir en este nivel para incluir solo países específicos en una base de datos individual.

Nota: Le recomendamos agrupar los países en los recursos de bases de datos regionales. Por ejemplo, el grupo de países de APAC en un recurso de base de datos y los países de EMEA en otro recurso de base de datos. Intentar agregar todos los países de las etapas Global Addressing Validation y Global Type Ahead en solo un recurso de base de datos podría hacer que el proceso de creación del recurso de base de datos agote su tiempo de espera y que no se pueda crear correctamente el recurso de base de datos.

10. Haga clic en **Guardar** para agregar y guardar las bases de datos seleccionadas. La página Bases de datos de Spectrum™ muestra las bases de datos agregadas o modificadas.

Global Address Validation

El módulo Global Addressing Validation ofrece funciones mejoradas de estandarización y validación de direcciones. Global Address Validation forma parte del módulo Direccionamiento global.

Países admitidos

Global Address Validation ofrece funciones mejoradas de estandarización y validación para direcciones en los siguientes países según prioridad. Aparece el código ISO de tres dígitos para cada país. Para acceder a una lista completa de todos los códigos de país ISO, consulte [Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador](#) en la página 321.

- Argentina (ARG)
- Australia (AUS)
- Austria (AUT)
- Bélgica (BEL)
- Brasil (BRA)

- Canadá (CAN)
- China (CHN)
- República Checa (CHZ)
- Dinamarca (DNK)
- Finlandia (FIN)
- Francia (FRA)
- Alemania (DEU)
- Grecia (GRC)
- India (IND)
- Irlanda (IRL)
- Italia (ITA)
- Japón (JPN)
- Malasia (MYS)
- México (MEX)
- Países Bajos (NLD)
- Nueva Zelanda (NZL)
- Noruega (NOR)
- Polonia (POL)
- Rusia (RUS)
- España (ESP)
- Suecia (SWE)
- Suiza (CHE)
- Reino Unido (GBR) (incluye la información de PDI)
- Estados Unidos (USA)

Global Address Validation proporciona asistencia a más de 130 países en todo el mundo.

Uso de Global Address Validation




Después de instalar e implementar el módulo Global Addressing, puede utilizar Global Address Validation:

- Como un servicio de Management Console
- Como una etapa de Enterprise Designer

Uso de Global Address Validation como un servicio

Para utilizar Global Address Validation como un servicio desde Management Console:

1. Abra Management Console.
2. En la pestaña Servicios, seleccione **Global Addressing**.
3. Desde la lista de servicios a la izquierda del panel, seleccione **Global Address Validation**.
4. En la pestaña **Recursos de bases de datos**, seleccione el recurso de base de datos de Global Address Validation que va a usar.

- a) Haga clic en **Activar procesamiento internacional** para realizar el procesamiento de direcciones globales y seleccione la base de datos global.
 - b) Haga clic en **Activar procesamiento en Estados Unidos** para realizar el procesamiento de direcciones de Estados Unidos (USA) y seleccione la base de datos de Estados Unidos.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar su selección de base de datos.
6. Utilice la pestaña **Opciones predeterminadas** para definir las opciones predeterminadas del procesamiento de direcciones. Para obtener más información sobre las opciones predeterminadas, consulte **Opciones** en la página 30.
- a) Haga clic en **Opciones de Global Addressing** para definir las opciones predeterminadas del procesamiento de direcciones globales. Para obtener información sobre los campos de opciones predeterminadas de direccionamiento global, consulte "Opciones de Global Addressing" en **Opciones** en la página 30.
 - b) Haga clic en **Opciones de direccionamiento en Estados Unidos** para definir las opciones predeterminadas del procesamiento de direcciones de Estados Unidos (USA). Para obtener información sobre los campos de opciones predeterminadas de direccionamiento en Estados Unidos, consulte "Opciones de direccionamiento en Estados Unidos" en **Opciones** en la página 30.
7. Si realiza cambios en las opciones predeterminadas globales, haga clic en **Guardar** para guardarlos. Cualquier cambio que realice en las opciones predeterminadas globales también se aplica a Global Address Validation en Enterprise Designer.
8. Utilice la pestaña **Opciones de salida** para definir las opciones de salida del procesamiento de direcciones. Para obtener información sobre los campos de opciones de salida, consulte "Opciones de salida" en **Opciones** en la página 30.
9. Haga clic en la ficha **Preview**.
10. En la pestaña **Vista previa**, ingrese los elementos de su dirección de entrada en los campos correspondientes. Para obtener información sobre los campos de entrada, consulte **Entrada** en la página 43.
11. Haga clic en **Run Preview**.
12. En Vista previa de **Registros de salida**, a la derecha del panel, observe que los resultados de búsqueda fueron colocados en el campo de salida correspondiente. Para obtener información sobre los campos de salida, consulte **Salida** en la página 46.
13. En la pestaña Vista previa, puede:
- a) Utilizar Agregar  para agregar registros de entrada adicionales para el procesamiento Ejecutar vista previa.
 - b) Utilizar Importar  para importar una cantidad de registros de entrada para el procesamiento Ejecutar vista previa.
 - c) Utilizar Eliminar  para eliminar todos los registros de la sesión Ejecutar vista previa actual.

Uso de Global Address Validation como una etapa

Puede utilizar Global Address Validation como una etapa desde Enterprise Designer para realizar validaciones de direcciones como un proceso por lotes. Para obtener más información sobre la creación de un trabajo con Global Address Validation como etapa, consulte:

- Mi primer flujo de datos (trabajo) en la guía del diseñador de flujo de datos
- [Opciones](#)
- [Entrada](#)
- [Salida](#)

Opciones

Global Address Validation utiliza las opciones de configuración predeterminadas para definir el procesamiento de validación de direcciones.

Tabla 3: Opciones de Global Addressing

Nombre de la opción	Compatibilidad de país	Descripción	
Activar procesamiento internacional	Todos	La base de datos que se usará para el procesamiento de direcciones internacionales. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Management Console.	
		Base de datos internacional	La base de datos para el procesamiento de direcciones globales.
Activar procesamiento en Estados Unidos	Todos	La base de datos que se usará para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos (USA). Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Management Console.	
		Base de datos de Estados Unidos	La base de datos para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos (USA).

Nombre de la opción	Compatibilidad de país	Descripción
País predeterminado	Todos	<p>El país predeterminado para el procesamiento de direcciones.</p> <p>Para mejorar el rendimiento de la codificación cuando sus direcciones de entrada no contengan la información del país, configure una instancia adicional de la etapa Global Address Validation como una etapa preliminar para procesar y recuperar el código de país para las direcciones de entrada.</p> <ol style="list-style-type: none"> Configure una instancia adicional de la etapa Global Address Validation como una etapa preliminar (primera) en su flujo de datos. Proporcione a la etapa preliminar un rótulo único. Por ejemplo, "Identificar país". Especifique "Mundo" como el país predeterminado para la etapa preliminar. <p>La etapa preliminar utiliza los elementos de dirección de entrada disponibles con fuentes de datos adicionales (disponible cuando selecciona "Mundo" como país predeterminado) para determinar el código de país. Los datos de salida "codificados por país" de la etapa preliminar se convierten en los de entrada para el siguiente paso en el flujo de datos.</p> <ol style="list-style-type: none"> En el siguiente paso del flujo de datos, se envían las direcciones a través de una segunda etapa Global Address Validation con el código de país adecuado (recuperado en la etapa preliminar) para validar la dirección a nivel de calle/casa/sitio.
Opciones de Global Addressing	Disponible para todos los países, excepto USA	Las opciones específicas para el procesamiento de dirección global.
Retroceso de ciudad	Todos	Cuando no sea posible establecer un cruce de nivel de calle, use la ciudad de entrada para determinar los candidatos de cruce.
Retroceso postal	Todos	Cuando no sea posible establecer un cruce de nivel de calle, use el código postal de entrada para determinar los candidatos de cruce.

Nombre de la opción	Compatibilidad de país	Descripción
Modo de cruce	Todos	<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 uno de los siguientes modos de cruce con base en la calidad de su entrada y los datos de salida que desea.</p> <p>Exacto Un cruce muy ajustado. Este modo restrictivo genera la menor cantidad de candidatos de cruce. Cuando se utilice este modo, asegúrese de que sus datos de entrada estén muy limpios, sin errores ortográficos y direcciones incompletas.</p> <p>Relajado Un cruce amplio. Este modo genera la mayoría de los candidatos de cruce, lo que da como resultado múltiples cruces. Utilice este modo si no está seguro de que sus datos de entrada estén limpios, sin errores ortográficos ni direcciones incompletas.</p> <p>Personalizar Un cruce personalizado. Le permite definir el criterio de comparación mediante la selección de Campos de cruce personalizados.</p>
Preferir casilla postal antes que la calle	CAN FRA GBR	Se da preferencia a los candidatos que establecen un cruce con la casilla postal antes que los cruces con la calle de entrada. Los valores predeterminados están deshabilitados.
Preferir el código postal antes que la ciudad	AUS	Se da preferencia a los candidatos que establecen un cruce con el código postal de entrada antes que los cruces con la ciudad de entrada. Los valores predeterminados están deshabilitados.

Nombre de la opción	Compatibilidad de país	Descripción	
Campos de coincidencias personalizados	Todos	Estas opciones establecen los criterios de cruce para determinar candidatos de cruce. Para activar estas opciones, debe configurar Modo de cruce en <i>Personalizado</i> . De forma predeterminada, estas opciones están desactivadas.	
		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.
		City	Se debe establecer un cruce con la ciudad de la dirección de entrada.
		Subdivisión de ciudad	Se debe establecer un cruce con la subdivisión de ciudad de la dirección de entrada.
		Estado/provincia	Se debe establecer un cruce con el estado o provincia de la dirección de entrada.
		Subdivisión de estado/provincia	Se debe establecer un cruce con la subdivisión de estado o provincia de la dirección de entrada.
		Código postal	Se debe establecer un cruce con el código postal de la dirección de entrada.

Tabla 4: Opciones de direccionamiento en Estados Unidos

Nombre de la opción	Descripción
Opciones de direccionamiento en Estados Unidos	Las opciones específicas para EE. UU. de direcciones de Estados Unidos
Marca de CASS	Proceso en un modo certificado CASS en el Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS). Nota: Si realiza un procesamiento de direcciones de Estados Unidos mediante Global Address Validation fuera del país mismo, debe deshabilitar las opciones Validación de punto de entrega (DPV), LACSLink, SuiteLink e Indicador de entrega residencial (RDI). No podrá ejecutar un modo de certificado CASS en USPS.
Asignar ciudad abreviada	Devolver nombre de ciudad abreviado a las líneas de rótulo.

Nombre de la opción	Descripción
Quitar caracteres irrelevantes	Quitar caracteres irrelevantes (por ejemplo, puntuaciones o espacios innecesarios).
Devolver firma de entrada	Devolver la firma de entrada.
Comparación de todas las calles	<p>Realizar el procesamiento Comparación de todas las calles (ASM). Mediante ASM se aplica una lógica de comparación adicional para corregir errores en los nombres de las calles y así establecer un cruce. Por ejemplo, cuando la primera letra de una calle está mal escrita o no existe en la entrada, se buscan todos los nombres de las calles en una localidad mediante ASM para encontrar una dirección de entrada. ASM le proporciona la mejor validación de direcciones, aunque puede reducir el rendimiento. El procesamiento ASM está disponible para EE. UU. para direcciones de Estados Unidos.</p>
R777 de entrega	<p>Las direcciones con código de ruta de operador R777 corresponden a rutas fantasmas y no están disponibles para entregas de calle. Sin embargo, estas direcciones se marcan como existentes debido a que se les asigna un código ZIP + 4 mediante USPS. Si no desea que las direcciones con codificación de ruta de operador R777 se marquen como existentes, deshabilite esta opción. Luego, se realizarán las siguientes acciones en la dirección:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se asignó un código ZIP + 4. • La dirección no se incluye en el formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS) • Se arroja el código de notas al pie de DPV de R7.
Convertir secundario a PMB	<p>Convertir información secundaria a Casilla de correo privada (PMB) según las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un número secundario está presente en la dirección de código ZIP + 4 obtenida. • El número secundario no permite confirmar la DPV. • El número principal (o el otro número secundario) se confirma como una Agencia receptora de correo comercial (CMRA). • El designador de unidad sin confirmar no corresponde a un signo numeral (#). <p style="text-align: center;">Nota: Este procesamiento solo se realiza si la dirección principal se codifica en una CMRA.</p>
Guardar unidad en un campo separado	No mezcle las unidades secundarias separadas y la información de PMB. Guardar unidad en un campo separado.

Nombre de la opción	Descripción
Guardar PMB en un campo separado	No mezcle las unidades secundarias separadas y la información de PMB. Guardar PMB en un campo separado.
Devolver alias de la calle	<p data-bbox="678 432 1429 527">Devolver alias de nombres de calle en la línea de rótulo. Un alias del nombre de una calle es un nombre alternativo para una calle que se mantiene en el nivel de rango del código ZIP + 4.</p> <ul data-bbox="678 548 1429 1430" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="678 548 1429 726">• Devolver alias o base de entrada. Si la dirección de entrada establece un cruce con un alias, se devuelve el alias. Si la dirección de entrada establece un cruce con una dirección de base, pero existe un alias de preferencia, se devuelve dicho alias. Si la dirección de entrada establece un cruce con una dirección de base y no existe un alias de preferencia, se devuelve la dirección de base <li data-bbox="678 730 1429 814">• Devolver alias o base de preferencia. Si existe un alias de preferencia, se devuelve dicho alias. De lo contrario, se devuelve la calle de base. <li data-bbox="678 819 1429 997">• Devolver alias o base de preferencia, abreviados y de entrada. Devolver el alias de preferencia. Si no existe un alias de preferencia, se devuelve el alias abreviado. Si no existe un alias de preferencia o abreviado, pero otros tipos de alias eran de entrada, se devuelve el alias de preferencia. Si ninguno de los casos anteriores aplica, se devuelve el nombre de calle de base. <li data-bbox="678 1001 1429 1127">• Devolver alias o base de preferencia y abreviados. Si existe un alias de preferencia, se devuelve dicho alias. Si no existe un alias de preferencia, se devuelve el alias abreviado. Si tampoco existe un alias abreviado, se devuelve el nombre de calle de base. <li data-bbox="678 1131 1429 1310">• Devolver alias o base abreviados, de preferencia y de entrada. Devolver el alias abreviado. Si no existe un alias abreviado, se devuelve el alias de preferencia. Si no existe un alias de preferencia o abreviado, pero otros tipos de alias eran de entrada, se devuelve el alias de preferencia. Si no existe un alias, se devuelve el nombre de calle de base. <li data-bbox="678 1314 1429 1430">• Devolver alias o base abreviados y de preferencia. Devolver el alias abreviado. Si no existe un alias abreviado, se devuelve el alias de preferencia. Si tampoco existe un alias de preferencia, se devuelve solo el nombre de calle de base

Nombre de la opción	Descripción
Dirección doble	<p>Si el archivo de entrada contiene direcciones dobles (una convencional y otra con casilla postal), se determina el orden de uso para procesar y establecer un cruce con las direcciones mediante este campo. Si la dirección seleccionada es válida, se detiene el procesamiento. Si la dirección seleccionada no es válida, se intentará codificar la dirección secundaria mediante el procesamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciudad y código postal anterior. Se otorga mayor prioridad en el proceso de cruce a la línea de dirección más cercana a la última línea en la dirección. Cualquier línea de dirección más allá de la última línea no se considerará para establecer un cruce. Opción predeterminada. • La línea 1 tiene preferencia. Se otorga mayor prioridad en el proceso de cruce a la primera línea en la dirección doble. • La línea 2 tiene preferencia. Se otorga mayor prioridad en el proceso de cruce a la segunda línea en la dirección doble. • El elemento convencional tiene preferencia. Se otorga mayor prioridad en el proceso de cruce a la dirección convencional. • La casilla postal tiene preferencia. Se otorga mayor prioridad en el proceso de cruce a la casilla postal. • La primera dirección válida tiene preferencia. Se otorga mayor prioridad en el proceso de cruce a la primera dirección válida (según el orden Línea de dirección 1 y Línea de dirección 2). <p>Nota: Cuando hay direcciones dobles en una línea única y se habilita la marca CASS, se utiliza la prioridad del tipo de dirección de USPS en el siguiente orden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Casilla postal 2. Empresa 3. Cantidad de pisos 4. Calle 5. Ruta rural 6. Entrega general
Validación de punto de entrega	<p>Realizar procesamiento Validación de punto de entrega (DPV). Se requiere un procesamiento de DPV para las regulaciones CASS de USPS. Si no realiza un procesamiento de DPV, no podrá generar un formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS) mediante Global Address Validation. Los valores predeterminados están deshabilitados.</p> <p>Nota: Cuando se deshabilita la DPV, también se deshabilitan todas sus opciones y se muestran en un modo en tono gris.</p> <p>Nota: Si realiza un procesamiento de direcciones de Estados Unidos mediante Global Address Validation fuera del país mismo, debe deshabilitar la opción Validación de punto de entrega (DPV). No podrá ejecutar un modo de certificado CASS en USPS.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Agencia receptora de correo comercial (CMRA)	Realizar procesamiento de agencia receptora de correo comercial (CMRA). Una agencia receptora de correo comercial (CMRA) es una empresa privada que ofrece servicios de recepción de correo a personas y negocios. Los valores predeterminados están deshabilitados.
PO Box como dirección	Realizar procesamiento de dirección física de casilla postal (PBSA) de DPV. Una dirección de PBSA es una dirección física que representa una casilla postal de USPS. de USPS. Utilice la tabla PBSA para identificar las direcciones de PBSA. Devuelva el resultado de PBSA a la salida. Los valores predeterminados están deshabilitados.
Sin estado	Realizar procesamiento Sin estado de DPV. Utilice la tabla Sin estado para identificar entregas que no son válidas para el procesamiento previo de la secuencia de entrega computarizada (CDS). Devuelva el código Sin estado apropiado a la salida. Los valores predeterminados están deshabilitados.
Romper enlace	<p>USPS permite utilizar el procesamiento de DPV para romper los enlaces y establecer un cruce con registros de calle inexactos. Si solo uno de los registros en un enlace corresponde a un punto de entrega válido, se puede establecer un cruce con el registro inexacto. Cuando se procesan resultados en un cruce inexacto debido a la información direccional de entrada, se puede utilizar el procesamiento de DPV para romper el enlace si solo uno de los registros corresponde a un punto de entrega válido y si tal registro respeta la regla de dirección cardinal. La opción predeterminada está habilitada.</p> <p>Las regulaciones de CASS de USPS requieren un procesamiento para romper enlaces de DPV a fin de generar el formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS de USPS).</p>
Vacío	Realizar procesamiento Tabla vacía de DPV. Utilice la Tabla vacía para identificar direcciones de entrega que han estado activas anteriormente, pero que no se han utilizado dentro de los últimos 90 días según los datos de USPS. Devuelva el código Vacío apropiado a la salida. Los valores predeterminados están deshabilitados.
Entrada no accesible	Realizar procesamiento Entrada no accesible (DNA) de DPV. Utilice la Tabla DNA para identificar direcciones de entrega en las que los operadores no puedan entregar el correo a domicilio o no puedan ingresar físicamente al edificio o residencia, como rutas rurales o rutas asignadas a contratistas (HCR), entradas de vehículo extensas o comunidades privadas. Devuelva el código de DNA apropiado a la salida. Los valores predeterminados están deshabilitados.

Nombre de la opción	Descripción
Devolver	Realizar procesamiento de devolución a casilla postal. Utilice la tabla de Devolución a casilla postal para identificar un punto de entrega correspondiente a una dirección física en la que no se entregó correo. En vez de eso, la entrega se realizará a la dirección de casilla postal del cliente. Devuelva el resultado de la Devolución a casilla postal a la salida. Los valores predeterminados están deshabilitados.
La ubicación no es segura	Realizar procesamiento La ubicación no es segura (NSL) de DPV. Utilice la tabla NSL para identificar ubicaciones de entrega no seguras. Por ejemplo, un operador puede ingresar por una puerta, pero no puede dejar un paquete por motivos de seguridad. Mediante la designación de NSL se alerta a las herramientas de envío masivo de correo sobre ubicaciones en las que el comercio está cerrado en ciertos días y ubicaciones sin receptáculos para correo (por ejemplo, el escaparate de una tienda). Devuelva el resultado de NSL a la salida. Los valores predeterminados están deshabilitados.
Asignar códigos mejorados de Línea de viaje	Asigne códigos mejorados de Línea de viaje (eLOT). Los valores predeterminados están deshabilitados.
Sistema de advertencia anticipada	Realizar procesamiento Sistema de advertencia anticipada (EWS). Realizar procesamiento Sistema de advertencia anticipada (EWS). Puede encontrar información de dirección actualizada en uso, pero no disponible aún en el archivo de código ZIP + 4, como parte del Sistema de advertencia anticipada (EWS) de USPS. USPS requiere todos los software con certificado CASS para verificar direcciones inexistentes en el archivo de código ZIP + 4 actual, en contraste con el archivo de EWS de USPS. Si se encuentra una dirección en el archivo de EWS, no se establecerá un cruce de esta con direcciones similares en el archivo de código ZIP + 4 actual. En vez de eso, la dirección de entrada no funcionará y no se codificará hasta que se actualice el archivo de código ZIP + 4 con la dirección correcta del archivo de EWS de USPS. Los valores predeterminados están deshabilitados.
Indicador de entrega residencial	Realizar procesamiento Indicador de entrega residencial (RDI). Los valores predeterminados están deshabilitados. Nota: Si realiza un procesamiento de direcciones de Estados Unidos mediante Global Address Validation fuera del país mismo, debe deshabilitar la opción Indicador de entrega residencial (RDI). No podrá ejecutar un modo de certificado CASS en USPS.

Nombre de la opción	Descripción
LACSLink	<p>Realizar procesamiento LACSLink (Sistema de conversión de direcciones localizables). Se requiere un procesamiento LACSLink para las regulaciones CASS de USPS. Si no realiza un procesamiento LACSLink, no podrá generar un formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS) mediante Global Address Validation. Los valores predeterminados están deshabilitados.</p> <p>Nota: Si realiza un procesamiento de direcciones de Estados Unidos mediante Global Address Validation fuera del país mismo, debe deshabilitar la opción LACSLink. No podrá ejecutar un modo de certificado CASS en USPS.</p>
SuiteLink	<p>Realizar procesamiento SuiteLink. Se requiere un procesamiento SuiteLink para las regulaciones CASS de USPS. Si no realiza un procesamiento SuiteLink, no podrá generar un formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS) mediante Global Address Validation. Los valores predeterminados están deshabilitados.</p> <p>Nota: Si realiza un procesamiento de direcciones de Estados Unidos mediante Global Address Validation fuera del país mismo, debe deshabilitar la opción SuiteLink. No podrá ejecutar un modo de certificado CASS en USPS.</p>
Devolver SuiteLink secundario	<p>Se indica cómo devolver la información secundaria cuando la información secundaria de SuiteLink está disponible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tanto SuiteLink como entrada. Devolver la información secundaria tanto de SuiteLink como de entrada. Opción predeterminada. • Solo SuiteLink. Devolver SuiteLink secundario solamente. No devolver entrada secundaria. • Solo entrada. Devolver entrada secundaria solamente. No devolver SuiteLink secundario. • Ninguno. No devolver SuiteLink secundario ni entrada secundaria.
Información de herramienta de envío de correo CASS	<p>El nombre y la dirección de la herramienta de envío masivo de correo que se muestran en el formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS). Esta información es obligatoria si ejecuta la DPV y es opcional si no la ejecuta.</p>
Nombre	<p>El nombre y la dirección de la herramienta de envío masivo de correo se muestran en la sección de la casilla D 3 del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS).</p>
Dirección	<p>Dirección de la herramienta de envío masivo de correo. Esta información se muestra en la sección de la casilla D 3 del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS).</p>

Nombre de la opción	Descripción
Dirección2	La línea de dirección adicional de la dirección de la herramienta de envío masivo de correo se muestra en la sección de la casilla D 3 del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS).
Dirección3	La línea de dirección adicional de la dirección de la herramienta de envío masivo de correo se muestra en la sección de la casilla D 3 del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS).
Dirección4	La línea de dirección adicional de la dirección de la herramienta de envío masivo de correo se muestra en la sección de la casilla D 3 del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS).
Línea de ciudad	La información del código postal, el estado y la ciudad de la herramienta de envío masivo de correo se muestra en la sección de la casilla D 3 del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS).
Procesamiento de múltiples líneas de dirección	Las opciones específicas para el procesamiento de múltiples líneas de dirección. Para especificar el formato de la dirección de líneas obtenida, seleccione tres opciones (una para cada línea obtenida y una opción especial).
Obtener línea 1	<p data-bbox="673 1077 1433 1108">Especificar el formato de la línea obtenida 1.</p> <ul data-bbox="673 1129 1433 1444" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="673 1129 1433 1161">• Obtener la primera línea válida desde la parte superior. <li data-bbox="673 1161 1433 1192">• Obtener la primera línea de firma desde la parte superior. <li data-bbox="673 1192 1433 1224">• Obtener la primera línea válida sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="673 1224 1433 1255">• Obtener la línea de dirección física sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="673 1255 1433 1287">• Obtener la línea de casilla postal o RR/HC sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="673 1287 1433 1444">• Obtener la mejor línea de calle o casilla postal de la parte superior. Si no se encuentra, la primera línea de firma o ruta rural de la parte superior. Cuando seleccione esta opción para obtener la línea 1, el procesamiento hace una selección desde la parte superior hasta la inferior en el siguiente orden: <ol data-bbox="673 1465 1433 1623" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="673 1465 1433 1497">1. Primera línea de casilla postal o dirección completa. <li data-bbox="673 1497 1433 1528">2. Primera línea de calle con un rango, pero sin sufijo. <li data-bbox="673 1528 1433 1560">3. Primera línea de calle con un sufijo, pero sin rango. <li data-bbox="673 1560 1433 1591">4. Primera línea de ruta rural. <li data-bbox="673 1591 1433 1623">5. Primer tipo de firma.

Nombre de la opción	Descripción
Obtener línea 2	<p data-bbox="678 321 1154 352">Especificar el formato de la línea obtenida 2.</p> <ul data-bbox="678 373 1433 800" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="678 373 1013 405">• Obtener una línea en blanco. <li data-bbox="678 407 1289 438">• Obtener la primera línea válida desde la parte superior. <li data-bbox="678 441 1300 472">• Obtener la segunda línea válida desde la parte superior. <li data-bbox="678 474 1312 506">• Obtener la primera línea de firma desde la parte superior. <li data-bbox="678 508 1414 569">• Obtener la segunda mitad de la línea de dirección combinada, si la primera mitad se obtiene en la línea 1. <li data-bbox="678 571 1300 602">• Obtener la primera línea válida sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="678 604 1312 636">• Obtener la segunda línea válida sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="678 638 1341 669">• Obtener la línea de dirección física sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="678 672 1422 703">• Obtener la línea de casilla postal o RR/HC sobre la línea de ciudad. <li data-bbox="678 705 1425 800">• Obtener la primera línea válida sobre la línea de ciudad. Si estos criterios no se cumplen y se obtiene una segunda línea en blanco, obtener la línea superior que no se usó en la obtención de la línea 2.
Opciones especiales	<p data-bbox="678 863 1338 894">Especificar las opciones especiales para las líneas obtenidas.</p> <ul data-bbox="678 915 1433 1073" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="678 915 1360 947">• Usar todas las opciones especiales para las líneas obtenidas. <li data-bbox="678 949 1333 980">• No usar ninguna opción especial para las líneas obtenidas. <li data-bbox="678 982 1433 1043">• Agregar un rango de "0" a las líneas de calle sin rango. Por ejemplo, Main St se convierte en 0 Main St. <li data-bbox="678 1045 1138 1073">• Separar líneas de dirección combinadas.
Obtener orden de líneas	<p data-bbox="678 1136 1317 1167">Especificar el orden de obtención de líneas estandarizadas.</p> <ul data-bbox="678 1188 1433 1808" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="678 1188 878 1220">• 0Línea de firma. <li data-bbox="678 1222 1097 1253">• 1Línea de dirección de casilla postal. <li data-bbox="678 1255 1281 1287">• 2Línea de dirección con un rango y una palabra sufijo. <li data-bbox="678 1289 1433 1350">• 3Línea de dirección con un rango, pero sin sufijo; línea de dirección con un sufijo, pero sin rango. <li data-bbox="678 1352 1057 1383">• 4Línea de dirección de ruta rural. <li data-bbox="678 1386 1433 1446">• 5Nombres de personas, nombre de firma (sin palabras de firma), no identificado. <li data-bbox="678 1449 1037 1480">• 6Línea de tipo de apartamento. <li data-bbox="678 1482 979 1514">• 7Línea de ciudad posible. <li data-bbox="678 1516 894 1547">• 8Línea de ciudad. <li data-bbox="678 1549 911 1581">• 9Ignorar esta línea. <li data-bbox="678 1583 1433 1644">• BLínea de dirección de casilla a continuación de una línea de dirección de ruta. <li data-bbox="678 1646 997 1677">• MLínea de dirección militar. <li data-bbox="678 1680 1433 1774">• NMejor línea de dirección 1, mejor línea de dirección 2, estado de la ciudad, firma. URB y el código ZIP se obtienen en campos separados. El valor predeterminado es N. <li data-bbox="678 1776 1425 1808">• RLínea de dirección de ruta rural que antecede a una línea de casilla.

Nombre de la opción	Descripción
No concatenar líneas que comiencen con #	Marque No concatenar líneas que comiencen con un número si no desea concatenar líneas que comiencen con un número a líneas de dirección existentes.
No reconocer puntos (.) como caracteres válidos	Marque No reconocer puntos (.) como caracteres válidos si no desea reconocer puntos como caracteres válidos (los puntos deben eliminarse antes de analizar líneas de dirección).
No concatenar líneas pendientes	Marque No concatenar líneas pendientes si no desea concatenar líneas de una palabra a líneas de dirección.
No combinar información secundaria o PMB	Marque No combinar información secundaria o PMB si no desea combinar una unidad secundaria independiente con información de PMB.
No identificar nombre de firma	Marque No identificar nombre de firma si no desea realizar el procesamiento de nombre de firma.
No identificar subdivisión de ciudad	Marque No identificar subdivisión de ciudad si no desea realizar el procesamiento del nombre de la urbanización (Puerto Rico).
No identificar última línea	Marque No identificar última línea si no desea realizar el procesamiento de la última línea (ciudad, estado o código ZIP).
Nivel de registro	El nivel de mensajes de registro. <ul style="list-style-type: none"> • Sin mensajes. • Mensajes críticos • Mensajes de error • Mensajes de advertencia • Mensajes de información • Mensajes de depuración

Tabla 5: Opciones de salida

Nombre de la opción	Descripción
Opciones de salida	Los elementos que se devolverán mediante el procesamiento Global Address Validation.

Nombre de la opción	Descripción
Dirección analizada	Los elementos de dirección analizada (por ejemplo, línea de dirección 1, códigos postales y país). El significado de algunos de estos campos puede variar según el país. No seleccionar Dirección analizada cuando se devuelven cruces de nivel G/Z.
Dirección de entrada	Devolver la dirección de entrada original.
Precisión	Devolver un código que describe la precisión del cruce de dirección.
Campos específicos del país	Devolver información de salida específica del país.
Uso de mayúsculas y minúsculas	El formato para la dirección devuelta: <ul style="list-style-type: none"> Combinado Los datos de salida se devuelven en mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, 100 Main Street. Inferior Los datos de salida se devuelven en minúsculas. Por ejemplo, 100 main street. Superior Los datos de salida se devuelven en mayúsculas. Por ejemplo, 100 MAIN STREET. El valor predeterminado es Superior.
Opciones de Global Addressing	Las opciones específicas de salida para el procesamiento de dirección global.
Máximo de registros a obtener	La cantidad máxima de candidatos de cruce que se deben devolver. Usar una configuración de modo de cruce más amplia, como una de tipo "relajado", puede permitir que los datos de salida de comparación incluyan múltiples candidatos de cruce. Al usuario se le presenta la cantidad especificada de candidatos de cruce para que seleccione el candidato de cruce que desee. Si encuentra una coincidencia exacta, se devolverá el candidato de coincidencia única.

Entrada

Global Address Validation utiliza una dirección como entrada. Todas las direcciones utilizan este formato, independientemente del país correspondiente a la dirección. Para obtener el mejor rendimiento y encontrar la mayor cantidad de cruces posibles, las listas de direcciones de entrada deben ser lo más completas posible, sin errores de ortografía ni datos incompletos, y las direcciones deben ajustarse tanto como sea posible a las normas de las autoridades postales. La mayoría de las autoridades postales tienen sitios web con información acerca de las normas de dirección para ese país en particular.

Nota: El nombre del país o el código ISO de país de dos o tres caracteres son opcionales. Si se omite el país, Global Address Validation arroja los mejores candidatos disponibles para el **País predeterminado** seleccionado en la pestaña **Opciones predeterminadas**. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte [Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador](#) en la página 321.

Tabla 6: Entrada de Global Address Validation

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena	La primera línea de dirección. Por ejemplo, 34 GLENVIEW ROAD MOUNT KURNING-GAI NSW 2080 . AddressLine1 también puede contener una dirección doble (contiene más de una dirección postal). Por ejemplo, la dirección doble PO BOX 3220 STN C 181 QUEEN STREET OTTAWA ON K1Y1E4 contiene tanto una casilla postal como una dirección física.
AddressLine2	Cadena	La segunda línea de dirección (USA solamente).
AddressLine3	Cadena	La tercera línea de dirección (USA solamente).
AddressLine4	Cadena	La cuarta línea de dirección (USA solamente).
AddressLine5	Cadena	La quinta línea de dirección (USA solamente).
AddressLine6	Cadena	La sexta línea de dirección (USA solamente).
LastLine	Cadena	La última línea de la dirección. Por ejemplo, 34 GLENVIEW ROAD MOUNT KURNING-GAI NSW 2080 . Nota: Global Address Validation solo considera la información de LastLine cuando no se proporcionan componentes individuales como Ciudad y Código postal.
City	Cadena	El nombre de la ciudad o municipio. Para obtener los mejores resultados de cruce, su dirección de entrada debe usar el nombre oficial de la ciudad.

Nombre de campo	Formato	Descripción
CitySubdivision	Cadena	<p>El nombre de una de las siguientes opciones, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se utiliza: AUS, AUT, BEL, CHE, DEU, DNK, FIN, FRA, IRL, MYS, NLD, NOR, POL, SWE • Área de diseminación y área de enumeración (Dissemination Area y Enumeration Area, DA/ EA): CAN • Localidad: BRA, GBR, GRC, ITA, ESP • Suburbio: NZL • Nombre de la urbanización (Puerto Rico): USA
StateProvince	Cadena	<p>El nombre del estado o provincia, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se utiliza: BEL, CHE, DNK, IRL, NLD, NOR • Bundesland: DEU • Provincia: CAN • Provincia (voivodship): POL • Región: AUT, ESP, FRA, GBR, GRC, NZL • Región (län): FIN • Región (lan): SWE • Estado: AUS, BRA, USA • Estado (negeri): MYS
StateProvinceSubdivision	Cadena	<p>El nombre de una subdivisión de estado o provincia, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se utiliza: AUT, BRA, CAN, FIN, GBR, MYS • Departamento: FRA • Distrito: GRC • Distrito (fylke/condados): NOR • Distrito (powiat): POL • Kommun: SWE • Kreis: DEU • Autoridad de gobierno local (Local Government Authority, LGA): AUS • Provincia: BEL, CHE, DNK, ESP, IRL, ITA, NLD • Región: NZL
PostalCode	Cadena	El código postal en el formato correspondiente al país.
Country	Cadena	<p>El nombre del país del código de país ISO de dos o tres caracteres. Este campo es opcional. Si se omite el país, Global Address Validation arroja los mejores candidatos disponibles para el País predeterminado seleccionado en la pestaña Opciones predeterminadas. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador en la página 321.</p>

Nombre de campo	Formato	Descripción
FirmName	Cadena	Empresa, nombre de la empresa o nombre del lugar. Por ejemplo, PITNEY BOWES.

Salida

Los datos de salida de Global Address Validation se determinan según las opciones de salida que selecciona.

Datos de salida de dirección estándar

La salida de dirección estándar consta de líneas de dirección que corresponden a la forma en que aparecerá la dirección en una etiqueta de dirección. Los datos de ciudad, estado o provincia, código postal y otros también se incluyen en los datos de salida de dirección estándar.

Tabla 7: Datos de salida de dirección estándar

Nombre de campo	Formato	Descripción
AdditionalInputData	Cadena	Datos de entrada adicionales ingresados y que no se usaron para comparaciones.

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressBlock1-2	Cadena	<p>Los campos de salida AddressBlock (Bloque de dirección) contienen una versión con formato aplicado de la dirección estandarizada o normalizada, tal como se imprimiría en una pieza postal física. Global Address Validation aplica el formato de bloque de dirección por medio de las normas de las autoridades postales. Cada línea de la dirección se devuelve en un campo de bloque de dirección separado. Puede haber hasta dos campos de salida de bloque de dirección: AddressBlock1 y AddressBlock2.</p> <p>AddressBlock1 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casilla postal: CAN, FRA, GBR • Nombre de firma • Unit Number • Unit Type • Número de casa • Nombre de la calle <p>AddressBlock2 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locality • Municipio • Código postal • Condado • Estado <p>Por ejemplo, para esta dirección de entrada:</p> <p>AddressLine1: 34 Glenview Road Ciudad: Mount Kurning-Gai StateProvince: NSW PostalCode: 2080</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: 34 Glenview Road AddressBlock2: Mount Kurning-Gai NSW 2080</p> <p>En este ejemplo, la dirección de entrada incluye una casilla postal (CAN, FRA y GBR) y la opción "Preferir la casilla postal en lugar de la calle" está seleccionada:</p> <p>AddressLine1: 1 Great Lawn PO Box 10916 CM5 5AL</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: PO Box 10916 AddressBlock2: ONGAR CM5 5AL</p>

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressBlock3-6	Cadena	<p>Campos AddressBlock adicionales para direcciones de USA. En el caso de direcciones de USA, a partir de AddressBlock1 los datos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de firma • Nombre URB • Información adicional sobre líneas de dirección • Información requerida sobre líneas de dirección • Última línea
AddressLine1	Cadena	<p>La primera línea de dirección.</p> <p>Por ejemplo, 34 GLENVIEW ROAD MOUNT KURNING-GAI NSW 2080.</p> <p>En un ejemplo de una dirección doble, la dirección PO BOX 3220 STN C 181 QUEEN STREET OTTAWA ON K1Y1E4 contiene tanto una casilla postal como una dirección física.</p> <p>Si la opción "Preferir la casilla postal en lugar de la calle" está activada, en este campo aparecerá PO BOX 3220 STN C.</p> <p>Si la opción "Preferir la casilla postal en lugar de la calle" no está activada, en este campo aparecerá 181 QUEEN STREET.</p> <p>Global Address Validation es compatible con la comparación de casilla postal para los siguientes países:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canadá (CAN) • Francia (FRA) • Reino Unido (GBR) • Estados Unidos (USA)
AddressLine2	Cadena	La segunda línea de dirección (USA solamente).
ApartmentLabel	Cadena	El tipo de departamento o unidad. Por ejemplo, 39 Acacia Avenue Departamento B .
ApartmentNumber	Cadena	El número de departamento o unidad. Por ejemplo, 39 Acacia Avenue Departamento B .
Edificio	Cadena	El nombre de un edificio.
City	Cadena	El nombre de la ciudad o municipio. Su dirección de entrada debe usar el nombre oficial de la ciudad para generar los mejores resultados de cruce.

Nombre de campo	Formato	Descripción
City.Matched	Cadena	El estado de un cruce de ciudad. True Cruce en el nombre de ciudad. False No hay cruce en el nombre de la ciudad.
CitySubdivision	Cadena	El nombre de una de las siguientes opciones, según el país: <ul style="list-style-type: none"> • No se utiliza: AUS, AUT, BEL, CHE, DEU, DNK, FIN, FRA, IRL, MYS, NLD, NOR, POL, SWE • Área de diseminación y área de enumeración (Dissemination Area y Enumeration Area, DA/ EA): CAN • Localidad: BRA, GBR, GRC, ITA, ESP • Suburbio: NZL • Nombre de la urbanización (Puerto Rico): USA
CitySubdivision.Matched	Cadena	El estado de un cruce en la subdivisión de ciudad. True Cruce en la subdivisión de ciudad. False No hay cruce en la subdivisión de ciudad.
Confianza	Cadena	El nivel de confianza asignado a la dirección devuelta. El rango es desde cero (0) a 100. Cero indica un error. 100 indica un nivel muy alto de confianza en que los resultados de cruce son correctos.
Country	Cadena	El país en el idioma o código especificados en la opción Formato de país. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador en la página 321.
Campos específicos del país	Cadena	La información de salida específica del país. Para incluir la información de salida específica del país en los datos de salida, marque la opción de salida Campos específicos del país .
FirmName	Cadena	El nombre de una empresa.
Firmname.Matched	Cadena	El estado del cruce en el nombre de firma. Verdadero Con cruce en el nombre de firma. Falso Sin cruce en el nombre de firma.
HouseNumber	Cadena	El número de casa o el número de casilla postal (CAN, FRA, UK). Por ejemplo, 39 Acacia Avenue o Casilla postal 3220 .

Nombre de campo	Formato	Descripción	
Housenumber.Matched	Cadena	El estado del cruce en el número de casa.	
		Verdadero	Cruce en el número de casa.
		Falso	No hay cruce en el número de casa.
LeadingDirectional (Elemento direccional anterior)	Cadena	El elemento direccional anterior. Por ejemplo, 123 E Main St Dept. 3 .	
MatchOnAllStreetFields	Cadena	El estado del cruce en todos los campos de calle.	
		True	Cruce en todos los campos de calle.
		False	No hay cruce en todos los campos de calle.
MatchOnStreetDirectional	Cadena	El estado del cruce en dirección de calle.	
		True	Cruce en dirección de calle.
		False	No hay cruce en dirección de calle.
MultimatchCount	Cadena	Si la dirección se cruzó con múltiples candidatos en los datos de referencia, este campo contiene la cantidad de coincidencias de candidatos encontradas.	
PostalCode	Cadena	Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país.	
PostalCode.AddOn	Cadena	La segunda parte de un código postal. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.	
Postalcode.Matched	Cadena	El estado del cruce en el código postal.	
		Verdadero	Cruce en el código postal.
		Falso	No hay cruce en el código postal.
Principado	Cadena	Un área dentro de un país. Por ejemplo, Inglaterra, Escocia y Gales se consideran principados. Por lo general, este campo queda en blanco.	
ProcessedBy	Cadena	El nombre de etapa del módulo Direccionamiento global.	

Nombre de campo	Formato	Descripción
StateProvince	Cadena	<p>El nombre de un estado o una provincia, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se utiliza: BEL, CHE, DNK, IRL, NLD, NOR • Bundesland: DEU • Provincia: CAN • Provincia (voivodship): POL • Región: AUT, ESP, FRA, GBR, GRC, NZL • Región (län): FIN • Región (lan): SWE • Estado: AUS, BRA, USA • Estado (negeri): MYS
StateProvince.Matched	Cadena	<p>El estado del cruce en estado o provincia.</p> <p>True Cruce en el estado o provincia.</p> <p>False No hay cruce en el estado o provincia.</p>
StateProvinceSubdivision	Cadena	<p>El nombre de una subdivisión de estado o provincia, según el país.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se utiliza: AUT, BRA, CAN, FIN, GBR, MYS • País: USA • Departamento: FRA • Distrito: GRC • Distrito (fylke/condados): NOR • Distrito (powiat): POL • Kommun: SWE • Kreis: DEU • Autoridad de gobierno local (Local Government Authority, LGA): AUS • Provincia: BEL, CHE, DNK, ESP, IRL, ITA, NLD • Región: NZL
StateProvinceSubdivision.Matched	Cadena	<p>El estado del cruce en la subdivisión de estado o provincia.</p> <p>True Cruce en la subdivisión de estado o provincia.</p> <p>False No hay cruce en la subdivisión de estado o provincia.</p>
StreetName	Cadena	<p>El nombre de la calle en la cual está ubicada la propiedad o "PO Box" para indicar el registro de entrada cruzado con una casilla postal. Por ejemplo, 123 E Main St o Casilla postal 3220.</p>

Nombre de campo	Formato	Descripción
StreetName.Matched	Cadena	El estado del cruce en el nombre de calle. True Cruce en el nombre de la calle. False No hay cruce en el nombre de la calle.
StreetType	Cadena	El tipo de calle. Por ejemplo, 123 E Main St Dept. 3. En otro ejemplo, 123 E Main Ave Dept. 3. Estas son dos entidades completamente diferentes. Si usa los tipos de calle, añada precisión a sus datos.
StreetType.Matched	Cadena	El estado del cruce en el tipo de calle. Verdadero Cruce en el tipo de calle. Falso No hay cruce en el tipo de calle.
TrailingDirectional (Elemento direccional posterior)	Cadena	El elemento direccional posterior. Por ejemplo, 123 Pennsylvania Ave NW .
Código de proveedor	Cadena	El código del proveedor. Este campo solo está disponible si selecciona la opción de salida " Campos específicos del país ".

Entrada analizada

En la salida de Global Address Validation se puede incluir la dirección de entrada en formato analizado. Este tipo de salida se conoce como "entrada analizada". Los campos de la entrada analizada contienen los datos de dirección que se usaron como entrada, independientemente de que Global Address Validation haya validado o no la dirección. Esta información no está disponible cuando la dirección se valida a nivel de código postal/ciudad. Esta está disponible cuando una dirección se valida a nivel de calle. Para incluir campos de entrada analizada en la salida, seleccione la opción de salida **Dirección analizada**.

Tabla 8: Entrada analizada

Nombre de campo	Formato	Descripción
DualAddressParsed.Input	Cadena	<p>Una dirección doble es una dirección que contiene más de una dirección postal. Por ejemplo, una dirección que contiene tanto una casilla postal como una dirección física se considera una dirección doble. Cuando se ingresa una línea de dirección doble como dato de entrada, este campo contiene la línea de dirección que no se utiliza para AddressBlock1.</p> <p>Si una casilla postal (CAN, FRA y UK) y la dirección física están ingresadas como datos de entrada y la opción "Preferir la casilla postal en lugar de la calle" está activada, el número de casilla postal se devuelve en los campos AddressLine1 y AddressBlock1 y la dirección física se devuelve en el campo DualAddressParsed.Input.</p> <p>Si una casilla postal (CAN, FRA y UK) y la dirección física están ingresadas como datos de entrada y la opción "Preferir la casilla postal en lugar de la calle" no está activada, la dirección física se devuelve en los campos AddressLine1 y AddressBlock1 y la casilla postal se devuelve en el campo DualAddressParsed.Input.</p>
ParsedAddressLine1.Input	Cadena	<p>La primera línea de dirección de entrada.</p> <p>En el caso de algunos países (CAN, FRA, y UK), cuando la opción "Casilla postal en lugar de la calle" está activada, este campo contiene la casilla postal.</p>
ParsedCity.Input	Cadena	El nombre de la ciudad/localidad/suburbio de entrada.
ParsedCountry.Input	Cadena	El país de entrada.
ParsedHouseNumber.Input	Cadena	El número de casa de entrada. Por ejemplo, 123 E Main St Dept. 3.
ParsedPostCodeAddOn.Input	Cadena	La segunda parte de un código postal de entrada. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.
ParsedPostCodeBase.Input	Cadena	<p>El código postal de entrada.</p> <p>En el caso de algunos países, este campo contiene la primera parte del código postal y ParsedPostCodeAddOn.Input contiene la segunda parte del código postal.</p>
ParsedPostStreetType.Input	Cadena	El tipo de calle de entrada. Por ejemplo, 123 E Main St Dept. 3.
ParsedStateProvince.Input	Cadena	El nombre de un estado o provincia, según el país de entrada.

Precisión

En la salida Global Address Validation se puede incluir el código de precisión que describe la precisión del cruce de dirección para la dirección de entrada. Para incluir el código de precisión en la salida, seleccione la opción de salida **Precisión**.

Nota: La sección “Recuentos de códigos de precisión” en el informe de análisis de cruce solo aparece cuando marca la opción de salida “Precisión”.

Tabla 9: Precisión

Nombre de campo	Formato	Descripción
PrecisionCode	Cadena	

Nombre de campo	Formato	Descripción
		Un código que describe la precisión del cruce de dirección.
		Los cruces de la categoría 'Z' indican que se produjo un cruce a nivel de código postal.
	Z1	Cruce con el código ZIP™ o el código postal 1.
	Z2	Cruce con ZIP + 2 o cruce parcial con el código postal 2.
	Z3	Cruce con ZIP + 4® o el código postal 2.
		Los cruces de la categoría G indican que el registro se cruzó con un nombre de área.
	G1	Cruce con el estado o provincia (nombre de área 1).
	G2	Cruce con el país o la región (nombre de área 2).
	G3	Cruce con la ciudad o el pueblo (nombre de área 3).
	G4	Cruce con el suburbio o la villa (nombre de área 4).
		Los cruces de la categoría B indican que el registro se cruzó con una casilla postal.
	B1	Cruce con una casilla postal sin validar. Pese a que el registro posee suficiente información como para identificar este elemento como una casilla postal, no hay suficiente información como para determinar si el número es válido.
	B2	Cruce con una casilla postal validada.
		Los cruces de la categoría S indican que el registro se cruzó con un único candidato de dirección.
	S0	Hay un cruce único; sin embargo, no existe información de coordenadas. Este es un caso muy poco común. Partes de la dirección pueden haber coincidido con los datos de origen.
	S1	Cruce único con código ZIP™ o código postal de primer nivel. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z1.
	S2	Cruce único con ZIP + 2 o cruce parcial con código postal de segundo nivel. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z2.
	S3	Cruce único con ZIP + 4® o código postal de segundo nivel. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado Z3.
	S4	Cruce único a nivel de calle.
	S5	Cruce único con la dirección física. Dado que solo están disponibles los datos de segmentos de calle, la interpolación no es tan precisa como en el caso de un resultado S7. El código S5 está seguido por letras y guiones que indican la

Nombre de campo	Formato	Descripción
		precisión del cruce.
	S6	Cruce único con un punto ubicado en un centroide de ZIP.
	S7	Cruce único con una dirección física interpolada entre distintas casas.
	S8	Cruce único con la dirección física o el número de casa.
	SC	Cruce único a nivel de casa que fue proyectado a partir del segmento más cercano.
	SG	Cruce único con el punto en el centro de una localidad (<code>areaName3</code>) o bien un código geográfico de nivel de localidad derivado de las características topográficas. Un código de resultado <code>SG</code> se relaciona con el nivel de confiabilidad de GNAF 5 (localidad o vecindario) o con el nivel 6 (región única). (Solo para direcciones de Australia).
	SL	Cruce único con una localidad secundaria (bloque o sector) a nivel de calle. Un código de resultado <code>SL</code> también requiere un cruce en otros campos geográficos de entrada (ciudad, distrito o estado). (Solo para direcciones de India).
	SX	Cruce único con un punto ubicado en una intersección de calles.

Para los códigos de precisión S (Cruce de comparación de calles), 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 que se muestra.

Por ejemplo, el código de resultado `S5--N-SCZA` representa un cruce único con el nombre de la calle, la dirección del sufijo 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 cruzaría en el nivel de dirección física del candidato de cruce.

Nombre de campo	Formato	Descripción
	H	Coincidencia de número de casa.
	P	Prefijo de calle (información direccional previa). P aparece si se cumple cualquiera de estas condiciones: <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.
	S	Sufijo de calle (información direccional posterior). <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	Nombre de ciudad o pueblo.
	Z	Coincidencia de código postal.
	A	Cruce de conjuntos de datos de Addressing.
	U	Cruce de diccionarios de usuario personalizados.

Cruce único de códigos de precisión 'S'

En la siguiente tabla, se muestra la compatibilidad con códigos de precisión de categoría *S*, por país. Para obtener más información acerca de los códigos de precisión 'S', consulte [Salida](#) en la página 46. Estas descripciones se aplican a la gran mayoría de los países. Las excepciones para [Australia](#) y [Canadá](#) se mencionan en las secciones posteriores a la tabla.

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	SL
Australia (AUS)	•	•		•	•				•			•	

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

Australia: descripciones de los códigos de precisión "S"

En la siguiente tabla, se proporcionan las descripciones de los códigos de precisión '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 cruces únicos con niveles de confiabilidad de GNAF 1 o 2 (el mayor nivel de confiabilidad de GNAF).

Código de resultado Descripción

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 mediante la interpolación de puntos de dirección.
S7.....G	El código de resultado S7.....G se usa para cruces únicos con nivel de confiabilidad de GNAF 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 cruces únicos con un nivel de confiabilidad de GNAF 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.
SG	Cruce único con el punto en el centro de una localidad (areaName3) o bien un código geográfico de nivel de localidad derivado de las características topográficas. Un código de resultado SG se relaciona con el nivel de confiabilidad de GNAF 5 (localidad o vecindario) o con el nivel 6 (región única).

Canadá: descripciones de los códigos de precisión 'S'

En la siguiente tabla se proporcionan descripciones de los códigos de precisión '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.

Código de resultado Descripción

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 mediante la interpolación de puntos 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.

Dirección de entrada

En la salida Global Address Validation se puede incluir la dirección de entrada. Para incluir la dirección de entrada, seleccione la opción de salida **Dirección de entrada**.

Tabla 10: Dirección de entrada

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1.Input	Cadena	La primera línea de dirección de entrada.
AddressLine2.Input	Cadena	La segunda línea de dirección de entrada (USA solamente).
City.Input	Cadena	El nombre de la ciudad/localidad/suburbio de entrada.
CitySubdivision.Input	Cadena	La subdivisión de ciudad/pueblo de entrada.

Nombre de campo	Formato	Descripción
StateProvince.Input	Cadena	El estado/provincia de entrada.
StateProvinceSubdivision.Input	Cadena	La subdivisión de estado/provincia de entrada.
PostalCode.Input	Cadena	El código postal de entrada.
Country.Input	Cadena	El país de entrada.
FirmName.Input	Cadena	El nombre de empresa de entrada.

Campos específicos del país

En la salida Global Address Validation se pueden incluir campos específicos del país. Para incluir campos específicos del país en la salida, seleccione la opción de salida **Campos específicos del país**.

Tabla 11: Campos específicos del país para Australia (AUS)

Nombre de campo	Formato	Descripción
AUS.GNAF_PARCEL_ID	Cadena	El identificador de parcela GNAF.
AUS.GNAF_PID	Cadena	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. Por ejemplo, GAACT718519668 .
AUS.GNAF_PRINCIPAL_PID	Cadena	El identificador persistente de la dirección principal.
AUS.GNAF_ADDRESS_CLASS	Cadena	La clasificación de direcciones GNAF.
AUS.GNAF_SA1	Cadena	El identificador de nivel 1 de área estadística GNAF (SA1).
AUS.LEVEL_NUMBER	Cadena	El número de piso o planta en un edificio de varios pisos. Por ejemplo, 2.a planta , 17 Jones Street.

Tabla 12: Campos específicos del país para Canadá (CAN)

Nombre de campo	Formato	Descripción
CAN.CENSUS.CD	Cadena	La división de censo (Census Division, CD) en la que se encuentra la dirección. Para obtener más información sobre divisiones censales, consulte http://www12.statcan.ca/english/census01/Products/Reference/dict/geo008.htm en el sitio web de estadísticas de Canadá.
CAN.CENSUS.CMA	Cadena	El área metropolitana de censo (Census Metropolitan Area, CMA) en la que se encuentra la dirección. Para obtener más información sobre las áreas metropolitanas de censo, consulte http://www12.statcan.ca/english/census01/Products/Reference/dict/geo009.htm , en el sitio web de estadísticas de Canadá.
CAN.CENSUS.CSD	Cadena	La subdivisión de censo (Census Subdivision, CSD) en la que se encuentra la dirección. Para obtener más información sobre la subdivisión de censo, consulte http://www12.statcan.ca/english/census01/Products/Reference/dict/geo012.htm , en el sitio web de estadísticas de Canadá.
CAN.CENSUS.CT	Cadena	El distrito de censo (Census Tract, CT) en el que se encuentra la dirección. Para obtener más información sobre el distrito de censo, consulte http://www12.statcan.ca/english/census01/Products/Reference/dict/geo013.htm , en el sitio web de estadísticas de Canadá.
CAN.CENSUS.DA	Cadena	El área de diseminación (Dissemination Area, DA) en la que se encuentra la dirección. Para obtener más información acerca del área de diseminación, consulte http://www12.statcan.ca/english/census01/Products/Reference/dict/geo021.htm , en el sitio web de estadísticas de Canadá.

Tabla 13: Campos específicos del país para India (IND)

Nombre de campo	Formato	Descripción
IND.IS_RURAL	Cadena	Indica si una dirección se encuentra en una región rural (poblado).
IND.POI_CATEGORY	Cadena	Categoría de punto de interés. Este campo describe el tipo de POI, como por ejemplo, un banco, un cajero automático o un restaurante.

Nombre de campo	Formato	Descripción
IND.BLOCK_INFORMATION	Cadena	Información del bloque.
IND.SUBLOCALITY	Cadena	La división municipal inferior al nivel de localidad.

Tabla 14: Campos específicos del país para Irlanda (IRL)

Nombre de campo	Formato	Descripción
IRL.EIRCODE	Cadena	<p>El Eircode de la dirección. El Eircode es un código alfanumérico de siete caracteres que se compone de dos partes.</p> <p>Llave de enrutamiento Los primeros tres caracteres definen el alcance del pueblo postal principal de entrega.</p> <p>Identificador único Los últimos cuatro caracteres identifican de manera exclusiva cada dirección empresarial y residencial.</p>

Tabla 15: Campos específicos del país para Italia (ITA)

Nombre de campo	Formato	Descripción
ITA.HISTORICALPOSTCODE	Cadena	El código postal anterior correspondiente a esta dirección.

Tabla 16: Campos específicos del país para Japón (JPN)

Nombre de campo	Formato	Descripción
JPN.BANCHI	Cadena	El número del bloque.
JPN.CHOMOKU	Cadena	El número del bloque de la ciudad.
JPN.CHOOAZA	Cadena	El número de un grupo de bloques de ciudad.
JPN.GO	Cadena	El número de casa.
CÓDIGO JPN.JUSHO	Cadena	Una ID de punto que representa una dirección única.

Tabla 17: Campos específicos del país para los Países Bajos (NLD)

Nombre de campo	Formato	Descripción
NLD.EXTENED_POST_CODE	Cadena	Este campo es un campo de entrada y salida que admite un código postal de 6 dígitos. La salida contiene un código postal de 6 dígitos del candidato, si uno se encuentra disponible.

Tabla 18: Campos específicos del país para Nueva Zelanda (NZL)

Nombre de campo	Formato	Descripción
NZL.ALIASED_SUBURB	Cadena	El suburbio de alias de Nueva Zelanda. Una alternativa al nombre del suburbio oficialmente reconocido.

Tabla 19: Campos específicos del país para el Reino Unido (GBR)

Nombre de campo	Formato	Descripción
GBR.DEPENDENT_STREET_NAME	Cadena	Las direcciones en el Reino Unido pueden contener dos nombres de calles: un nombre de calle principal y un nombre de calle dependiente. Puede que algunas direcciones no contengan ningún nombre de calle en lo absoluto.
GBR.DEPENDENT_LOCALITY	Cadena	El nombre de la localidad dependiente. Una localidad dependiente es un pueblo o distrito grande. Por ejemplo, Wimbledon .
GBR.DOUBLE_DEPENDENT_LOCALITY	Cadena	El nombre de localidad doble dependiente. Una localidad doble dependiente es un pueblo o subdistrito pequeño.
GBR.HISTORIC_POSTCODE	Cadena	Si la dirección de entrada contenía un código postal antiguo, que se haya reemplazado por un nuevo código postal, este campo contiene el código postal antiguo.
GBR.ALIASED_LOCALITY	Cadena	Una localidad que no forma parte de una dirección postal.
GBR.OSAPR	Cadena	La referencia Ordnance Survey Address Point (OSAPR). Cada dirección tiene una OSAPR única. Las OSAPR tienen siempre 18 caracteres de longitud y deben comenzar con las letras AP.

Nombre de campo	Formato	Descripción
GBR.UPRN	Cadena	El número de referencia de propiedad único. El UPRN es el único identificador que proporciona una referencia persistente a una propiedad única, sin importar el nombre de la propiedad, el estado, la subdivisión, el uso (como un solo habitante o varios habitantes) o demolición de la propiedad. Todas las direcciones históricas, alternativas y provisionales se registran contra el mismo UPRN. El campo UPRN no devuelve resultados para direcciones de Irlanda del Norte.
GBR.RPC	Cadena	El RPC identifica la precisión de posición del candidato. El RPC describe la precisión de las coordenadas asignadas a la dirección.

Tabla 20: Campos específicos del país para Estados Unidos (USA)

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.AbbreviatedCityName	Cadena	El nombre abreviado de la ciudad.
USA.AddressLocation	Cadena	La ubicación de la información de la dirección. <ul style="list-style-type: none"> 01 Dirección de entrada ubicada en la línea de dirección 1. 02 Dirección de entrada ubicada en la línea de dirección 2. 03 Dirección de entrada ubicada en las líneas de dirección 1 y 3. 04 Firma ubicada en la línea de dirección de entrada 1. Línea de dirección inexistente. 06 Dirección de entrada ubicada en la línea de dirección 2. Firma ubicada en la línea de dirección 1. 08 Firma ubicada en la línea de dirección de entrada 2. Línea de dirección inexistente. 09 Dirección de entrada ubicada en la línea de dirección 1. Firma ubicada en la línea de dirección 2. 80 Línea de dirección inexistente.
USA.AdvancedBarcode	Cadena	El código de barras de 14 dígitos devuelto que consiste de carácter inicial, código postal, código ZIP + 4, punto de entrega, dígito verificador y carácter final.
USA.Apartment1	Cadena	El primer campo de apartamento (unidad) en la dirección. Este campo se utiliza como salida. Este campo solo se completará si se selecciona la opción Guardar unidad en un campo separado . Si se selecciona, los datos no se incluirán en el o los campos AddressLineX.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.Apartment2	Cadena	El segundo campo de apartamento (unidad) en la dirección. Este campo se utiliza como salida. Este campo solo se completará si se selecciona la opción Guardar unidad en un campo separado . Si se selecciona, los datos no se incluirán en el o los campos AddressLineX.
USA.BCCheckDigit	Cadena	El dígito verificador válido del módulo de un dígito que se requiere para la impresión del código de barras correcto.
USA.CarrierRouteCode	Cadena	El código de ruta del operador devuelto.
USA.CASSAddressLine1	Cadena	En el caso de direcciones codificadas correctamente, la línea con rótulo de salida Línea de dirección 1 contiene información sobre la línea de dirección codificada.
USA.CASSAddressLine2	Cadena	En el caso de direcciones codificadas correctamente, la línea con rótulo de salida Línea de dirección 2 contiene información sobre la ciudad, el estado y el código postal.
USA.CASSCityName	Cadena	El nombre de la ciudad. El nombre de la ciudad devuelto aquí es el nombre de ciudad requerido según las regulaciones de USPS. Las variaciones en el nombre de la ciudad (por ejemplo, nombre completo, abreviado o no utilizado en el correo) se devuelven en campos alternativos.
USA.CongressionalDistrict	Cadena	El distrito electoral devuelto.
USA.DefaultMatch	Cadena	El cruce predeterminado devuelto. Y Valores predeterminados devueltos de la ruta de operador, código ZIP + 4 o DPBC. En blanco Valores predeterminados no devueltos.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.DPV	Cadena	<p>Los indicadores de Validación de punto de entrega (DPV) devueltos.</p> <p>N La dirección no corresponde a un punto de entrega válido. No se pueden enviar correos electrónicos a esta dirección mediante USPS.</p> <p>Y La dirección corresponde a un punto de entrega válido. El rango primario y el rango secundario (cuando está presente) son válidos. Se pueden enviar correos electrónicos a esta dirección mediante USPS.</p> <p>S Esta dirección contiene un rango primario válido. El rango secundario está presente, pero sin confirmar. Se pueden enviar correos electrónicos a esta dirección mediante USPS.</p> <p>D Esta dirección contiene un rango primario válido. Rango secundario inexistente. Se pueden enviar correos electrónicos a esta dirección mediante USPS.</p>
USA.DPV.CMRA	Cadena	<p>Los indicadores de Agentes receptores de correo comercial (CMRA) devueltos.</p> <p>Y La dirección corresponde a un CMRA válido.</p> <p>N La dirección corresponde a un punto de entrega confirmado, pero no a un CMRA válido.</p> <p>En blanco Este campo se mantiene en blanco si la dirección no corresponde a un punto de entrega confirmado.</p>
USA.DPV.DNA	Cadena	<p>El indicador de estado de la tabla Entrada no accesible (DNA) de DPV. Mediante la tabla DNA se identifican direcciones de entrega en las que los operadores no puedan entregar el correo a domicilio o no puedan ingresar físicamente al edificio o residencia, como rutas rurales o rutas asignadas a contratistas (HCR), entradas de vehículo extensas o comunidades privadas.</p> <p>Y Se encontró la dirección en la tabla DNA de DPV.</p> <p>N No se encontró la dirección en la tabla DNA de DPV.</p> <p>En blanco No se consultó la tabla DNA de DPV.</p>

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.DPV.FalsePositive	Cadena	El indicador Falso positivo de DPV.
		Y La dirección no corresponde a un punto de entrega confirmado y se recibió una respuesta positiva del Archivo de falso positivo.
		N La dirección no corresponde a un punto de entrega confirmado y se recibió una respuesta negativa del Archivo de falso positivo. Este campo se mantiene en blanco si la dirección corresponde a un punto de entrega confirmado.
	En blanco	No se consultó la tabla Falso positivo.

Nombre de campo	Formato	Descripción	
USA.DPV.Footnote	Cadena	El código devuelto de notas al pie de DPV.	
		A1	No se estableció un cruce de la dirección de entrada con el archivo del código ZIP + 4.
		AA	Se estableció un cruce de la dirección de entrada con el archivo del código ZIP + 4.
		BB	La dirección de entrada se cruzó con la validación de punto de entrega (todos los componentes).
		CC	Se estableció un cruce del número principal de la dirección de entrada con DPV, no así del número secundario (estaba presente, pero no era válido).
		F1	Se estableció un cruce de la dirección de entrada con un código postal militar.
		G1	Se estableció un cruce de la dirección de entrada con una dirección de entrega general.
		M1	Falta el número principal de la dirección de entrada.
		M3	El número principal de la dirección de entrada no es válido.
		N1	Se estableció un cruce del número principal de la dirección de entrada con DPV, pero el número secundario no existe en la dirección.
		P1	Número de casilla postal, ruta rural o ruta asignada a contratista inexistente en la dirección de entrada.
		P3	El número de casilla postal, ruta rural o ruta asignada a contratista de la dirección de entrada no es válido.
		PB	La dirección de entrada corresponde a una dirección física de casilla postal (PBSA).
		R1	Se estableció un cruce de la dirección de entrada con CMRA, pero el número secundario no existe.
R7	La dirección de entrada corresponde a una ruta de operador R777.		
RR	La dirección de entrada se cruzó con una agencia receptora de correo comercial (CMRA).		
U1	Se estableció un cruce de la dirección de entrada con un código postal único.		

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.DPV.NoStat	Cadena	El estado de la tabla Sin estado de DPV.
		Y Se encontró la dirección en la tabla Sin estado de DPV.
		N No se encontró la dirección en la tabla Sin estado de DPV.
		En blanco No se consultó la tabla Sin estado de DPV.
USA.DPV.NSL	Cadena	El estado de la tabla La ubicación no es segura (NSL) de DPV.
		Y Se encontró la dirección en la tabla NSL de DPV.
		N No se encontró la dirección en la tabla NSL de DPV.
		En blanco No se consultó la tabla NSL de DPV.
USA.DPV.PBSAFound	Cadena	El indicador de estado de la tabla Dirección física de casilla postal (PBSA) de DPV.
		Y Se encontró la dirección en la tabla PBSA de DPV.
		N No se encontró la dirección en la tabla PBSA de DPV.
		En blanco No se consultó la tabla PBSA de DPV.
USA.DPV.Throwback	Cadena	No se consultó la tabla Devolución a casilla postal de la casilla postal de DPV.
		Y Se encontró la dirección en la tabla Devolución a casilla postal de la casilla postal de DPV.
		N No se encontró la dirección en la tabla Devolución a casilla postal de la casilla postal de DPV.
		En blanco No se consultó la tabla Devolución a casilla postal de la casilla postal de DPV.
USA.DPV.Vacant	Cadena	El indicador de estado de Tabla vacía de DPV.
		Y Se encontró la dirección en la Tabla vacía de DPV.
		N No se encontró la dirección en la Tabla vacía de DPV.
		En blanco No se realizó una consulta en la Tabla vacía de DPV.
USA.EWSFailure	Cadena	No se estableció un cruce de la dirección debido a que la dirección se encontró en el archivo Sistema de advertencia anticipada (EWS) de USPS.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.FIPSCountyNumber	Cadena	El código FIPS de cinco dígitos devuelto. Las posiciones 1 y 2 contienen el código del estado. Las posiciones 3 y 5 contienen el código del condado. Uso para información de salida solamente.
USA.FiveDigitBarcode	Cadena	El código de barras de cinco dígitos devuelto.
USA.FullCityName	Cadena	El nombre completo de la ciudad.
USA.LACS	Cadena	El estado de LACSLink. L La dirección está disponible para el procesamiento LACSLink. En blanco Procesamiento LACSLink no disponible.
USA.LACS.Indicator	Cadena	El valor de Indicador LACSLink del archivo Etapa CASS de un byte. Si no está ejecutando una prueba de Etapa CASS, puede ignorar este campo. Si está ejecutando una prueba de Etapa CASS, utilice el valor en este campo para completar los registros de etapa.
USA.LACS.PreLACSAddress	Cadena	La dirección de entrada antes del procesamiento LACSLink.
USA.LACS.PreLACSLeadingDirectional	Cadena	El prefijo direccional de calle de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSMatchedZIP	Cadena	La dirección de entrada cruzada con el código postal determinada antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSMatchedZIP4	Cadena	La dirección de entrada cruzada con el código ZIP + 4 determinada antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSRange	Cadena	El rango principal de la calle de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSStreetName	Cadena	El nombre de la calle de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSSuffix	Cadena	El sufijo de la calle de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSTrailingDirectional	Cadena	El sufijo direccional de calle de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA_LACS.PreLACSUnitD	Cadena	El designador de unidad de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.
USA_LACS.PreLACSUnitN	Cadena	El número de unidad de la dirección de entrada determinado antes del procesamiento LACSLink.
USA.LACS.ReturnCode	Cadena	<p>El código de retorno de LACSLink.</p> <p>A El procesamiento LACS^{Link} se ejecutó correctamente. Los registros se cruzaron mediante el procesamiento LACS^{Link}.</p> <p>00 El procesamiento LACS^{Link} presentó errores. No se encontraron registros con coincidencia durante el procesamiento LACS^{Link}.</p> <p>09 El procesamiento LACS^{Link} cruzó la dirección de entrada con una dirección predeterminada de múltiples pisos que era anterior. La dirección fue convertida. Sin embargo, para no proporcionar una dirección poco precisa, el procesamiento LACS^{Link} no suministró una dirección nueva.</p> <p>14 El procesamiento LACS^{Link} presentó errores. Se encontró un cruce durante el procesamiento LACS^{Link} pero no se realizó la conversión debido a otras normas de USPS.</p> <p>92 El procesamiento LACS^{Link} se ejecutó correctamente. Los registros se cruzaron mediante el procesamiento LACS^{Link}. El número de unidad se descartó en la entrada.</p>
USA.LACS.SeedHit	Cadena	<p>Indica si la dirección se encontró en la tabla Falso positivo (Raíz) de LACSLink.</p> <p>Y Se encontró la dirección en la tabla Falso positivo (Raíz) de LACS^{Link}.</p> <p>N No se encontró la dirección en la tabla Falso positivo (Raíz) de LACS^{Link}.</p>
USA.LOTCode	Cadena	El código Línea de viaje mejorada (eLOT) devuelto. Uso para información de salida solamente. Si la eLOT no está disponible, el valor predeterminado será 0000D.
USA.LOTSequence	Cadena	<p>El último carácter del código eLOT indica la secuencia de eLOT.</p> <p>A Ascendente.</p> <p>D Descendente.</p>

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.MatchLevel	Cadena	El nivel de cruce devuelto.
		F Cruce de registro de firma.
		G Cruce de entrega general.
		H Cruce de múltiples pisos.
		P Cruce de casilla postal.
		R Cruce de ruta rural/ruta asignada a contratista.
USA.NonMailingCityName	Cadena	S Cruce a nivel de calle.
		El nombre de ciudad sin correo. Un nombre de ciudad reconocido por el USPS, pero no el de preferencia para el código postal. A menudo, corresponde a un nombre de vanidad para el área.
		El indicador de estado de la zona de entrega para casilla postal solamente.
		Y El código postal de la dirección corresponde a una zona de entrega para casilla postal solamente.
		N El código postal de la dirección no corresponde a una zona de entrega para casilla postal solamente.
		En blanco No se puede determinar el código postal de USPS para la dirección de entrada.
USA.PostalBarcode	Cadena	El código de barras de punto de entrega devuelto.
USA.PreferredCityName	Cadena	El nombre de ciudad de preferencia para el código postal.
		Nota: En el caso de direcciones codificadas correctamente, los campos USA.PreferredCityName y USA.PreferredState se completan siempre.
		En el caso de direcciones no codificadas, los campos USA.PreferredCityName y USA.PreferredState se completan siempre según las siguientes situaciones:
		<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de código postal solamente (ciudad sin entrada o no encontrada). • Entrada única de ciudad con código postal (código postal sin entrada o no encontrado). • Entrada y aprobación de código postal/de ciudad/de estado (el código postal es parte de la ciudad).
		En casos no codificados, los campos de preferencia se mantienen en blanco.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.PreferredState	Cadena	<p>La abreviatura del estado de preferencia para el nombre de la ciudad de preferencia.</p> <p>Nota: En el caso de direcciones codificadas correctamente, los campos USA.PreferredCityName y USA.PreferredState se completan siempre.</p> <p>En el caso de direcciones no codificadas, los campos USA.PreferredCityName y USA.PreferredState se completan siempre según las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de código postal solamente (ciudad sin entrada o no encontrada). • Entrada única de ciudad con código postal (código postal sin entrada o no encontrado). • Entrada y aprobación de código postal/de ciudad/de estado (el código postal es parte de la ciudad). <p>En casos no codificados, los campos de preferencia se mantienen en blanco.</p>
USA.PrivateMailbox	Cadena	Casilla de correo privado (PMB) cruzada devuelta o Código de detención de correos (MSC).
USA.PrivateMailbox.Input	Cadena	Reservado para uso futuro.
USA.PrivateMailbox.Type	Cadena	Reservado para uso futuro.
USA.PrivateMailbox.Type.Input	Cadena	Reservado para uso futuro.
USA.RDI	Cadena	<p>Indicador de entrega residencial (RDI) devuelto.</p> <p>Y La dirección corresponde a una entrega residencial.</p> <p>N La dirección corresponde a una entrega empresarial.</p> <p>En blanco No se realizó la búsqueda de la dirección (no se obtuvo un código ZIP + 4) o el RDI no estaba activo.</p>
USA.Status	Cadena	<p>El estado del cruce de la dirección.</p> <p>F No se pudo establecer un cruce con la dirección.</p> <p>En blanco Se logró establecer correctamente un cruce con la dirección.</p>

Nombre de campo	Formato	Descripción
-----------------	---------	-------------

USA.Status.Code	Cadena	
-----------------	--------	--

USA.Status.Description		
------------------------	--	--

Nombre de campo	Formato	Descripción
		El código de estado de cruce devuelto.
	4101	Código postal, de estado y de ciudad inexistentes en la dirección.
	4102	Código postal y nombre de ciudad inexistentes en la dirección.
	4103	Código postal y nombre de estado inexistentes en la dirección.
	4104	Imposible establecer un cruce con el código postal único.
	4211	Código postal no válido y nombre de ciudad inexistente en la dirección.
	4212	Código postal inexistente y nombre de ciudad no válidos en la dirección.
	4213	Código postal y nombre de ciudad no válidos en la dirección.
	4301	Nombre de calle inexistente en la dirección de entrada.
	4399	Registro de dirección vacío.
	4411	Nombre principal de calle inexistente en la base de datos de Global Address Validation.
	4412	Nombres principales no categorizados con certeza.
	4421	Rango o número de casa no válido.
	4422	Información direccional incorrecta o inexistente.
	4423	Sufijo incorrecto o inexistente.
	4425	Sufijo e información direccional incorrecta o inexistente.
	4450	Rango inexistente en la dirección de entrada.
	4451	Falla en múltiples componentes. Un componente de la dirección tenía múltiples opciones, lo que provocó que no se pudiera asignar la dirección.
	4460	Falla de EWS. Dirección encontrada en la tabla EWS.
	4461	No se pudo asignar la eLOT. La dirección se codificó correctamente, pero no se pudo asignar el código eLOT.
	4465	Se requiere una firma para la dirección. No se proporcionó ninguna firma o no se pudo establecer un cruce con esta.
	4466	Se requieren direcciones secundarias para la dirección (dirección de calle predeterminada inexistente). No se proporcionó una dirección secundaria o no se pudo establecer un cruce con esta.
	4467	La dirección se codificó, pero se marcó para el

Nombre de campo	Formato	Descripción
		procesamiento Cambio de código postal. La dirección no cumplió con los criterios finales de Cambio de código postal. Se requiere un cruce exacto de calle, un sufijo e información direccional (prefijo y sufijo direccional) para el procesamiento Cambio de código postal.
4500		Imposible codificar. Si no se puede determinar la causa de imposibilidad de la codificación, se emite este error.
4600		Dirección no existente en la base de datos de Global Address Validation. Nota: Este código de estado aún puede validarse mediante una dirección cruzada correctamente. Mediante la combinación de los dos códigos se indica la validez de la dirección, pero no es existente según los estándares de USPS.
4601		No se pudo realizar el procesamiento Validación de punto de entrega (DPV) en la dirección.
4602		La dirección se marca como Ruta de operador R777 y no está disponible para entregas de calle. Este código de estado solo se genera si no se activa la opción R777 entregable.
4801		La dirección está bloqueada y no se puede procesar.
5101		Advertencia: Número de suite/apartamento inexistente.
5102		Advertencia: Suite/apartamento ingresado no válido.
5103		Advertencia: Nombre de firma de entrada inexistente o no válido.
5104		Advertencia: Múltiples firmas devueltas para la dirección.
5105		Advertencia: Número de casilla postal no válido o no disponible.
5106		Advertencia: Suite/apartamento ingresado no disponible para esta dirección.
5200		Información: La dirección omitida se considera correcta durante la ejecución de Anulación de asignación de procesos.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USA.SuiteLink.Fidelity	Cadena	El código de fidelidad de SuiteLink. 1 Todas las palabras en el cruce de nombres de empresas. 2 Cruce aceptable. No se estableció un cruce de una o más palabras en los nombres de empresas, pero igualmente se cumplieron los criterios de aceptación. 3 Cruce no aceptado. No se estableció un cruce de una o más palabras en los nombres de empresas. No se cumplieron los criterios de aceptación.
USA.SuiteLink.MatchCode	Cadena	El código de cruce de SuiteLink. A Cruce con SuiteLink encontrado. B Cruce con SuiteLink no encontrado. C Nombres de empresas normalizados a un valor en blanco. D No se reconoció el código ZIP + 4 como un valor predeterminado de múltiples pisos. AND La base de datos de Suite ^{Link} expiró.
USA.SuiteLink.ReturnCode	Cadena	El código de retorno de SuiteLink. A Cruce con SuiteLink establecido correctamente. 00 No se pudo establecer un cruce con SuiteLink.
USA.VeriMoveDataBlock	Cadena	Reservado para uso futuro.
USA.ZIPValid	Cadena	El código postal devuelto.
USA.ZIP4Valid	Cadena	El código ZIP + 4 devuelto.

Informes

Informes

Global Address Validation puede producir informes para procesamiento por lotes. Para crear el informe, en Enterprise Designer arrastre el icono del informe deseado sobre el lienzo. No necesita crear un conector para el informe. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte la *Guía del diseñador de flujo de datos de Spectrum™ Technology Platform*.

Análisis de cruce por país

El análisis de cruce de Global Address Validation por informe de país proporciona estadísticas resumidas de coincidencias de direcciones para cada país procesado en su trabajo. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte la *Guía del diseñador de flujo de datos de Spectrum™ Technology Platform*.

Resumen de elementos cruzados

Esta sección contiene información resumida sobre los elementos cruzados para cada país.

Registros totales del país	La cantidad total de registros de entrada procesados para el país enumerado.
Número de casa cruzado	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron en el número de casa.
Nombre de calle cruzado	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron en el nombre de calle.
Nombre de ciudad cruzado	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron en el nombre de ciudad.
Código postal cruzado	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron en el código postal.
Estado/provincia cruzado	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron en el estado/provincia.

Recuentos de códigos de precisión

Esta sección proporciona estadísticas sobre la cantidad y el porcentaje de registros en su trabajo que coincidieron para cada código de precisión. El código de precisión describe el nivel de precisión para el cruce de dirección de cada registro.

Nota: La sección “Recuentos de códigos de precisión” en el informe de análisis de cruce solo aparece cuando marca la opción de salida **Precisión**.

Código de precisión de categoría B

Los candidatos de nivel de casilla postal devuelven un código de precisión que comienza con la letra B. El número después de la letra B en el código de precisión proporciona información más detallada sobre la precisión del cruce.

Código de precisión B1	La cantidad y el porcentaje de registros que se cruzaron con una casilla postal sin validar. Pese a que el registro posee suficiente información como para identificar este elemento como una casilla postal, no hay suficiente información como para determinar si el número es válido.
Código de precisión B2	La cantidad y el porcentaje de registros que se cruzaron con una casilla postal sin validar.

Código de precisión: categoría G

Los candidatos a nivel geográfico devuelven un código de precisión que comienza con la letra G. El número después de la G en el código de precisión proporciona información más detallada sobre la precisión del cruce.

Código de precisión G1	La cantidad y el porcentaje de registros que coinciden con el estado/provincia (nombre de área 1).
Código de precisión G2	La cantidad y el porcentaje de registros que coinciden con el país/región (nombre de área 2).
Código de precisión G3	La cantidad y el porcentaje de registros que coinciden con la ciudad/pueblo (nombre de área 3).
Código de precisión G4	La cantidad y el porcentaje de registros que coinciden con el barrio/poblado (nombre de área 4).

Código de precisión: categoría S

Los candidatos a nivel de calle devuelven un código de precisión que comienza con la letra S. El carácter después de la S en el código de precisión proporciona información más detallada sobre la precisión del cruce.

Código de precisión SC	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron a nivel de casa, que se proyectó desde el segmento más cercano.
Código de precisión SG	La cantidad y el porcentaje de registros que se cruzaron con un punto en el centro de una localidad (nombre de área 3) o un código geográfico a nivel de localidad. Un código de resultado SG se relaciona con el nivel de confiabilidad de GNAF 5 (localidad o vecindario) o con el nivel 6 (región única). (Solo para direcciones de Australia).
Código de precisión SL	La cantidad y el porcentaje de registros que se cruzaron con una localidad secundaria (bloque o sector) a nivel de cruce de calle. Un código de resultado SL también requiere un cruce en otros campos geográficos de entrada (ciudad, distrito o estado). (Solo para direcciones de India).
Código de precisión SX	La cantidad y el porcentaje de registros que se validaron en una intersección de calle.
Código de precisión S0	La cantidad y el porcentaje de registros en los cuales partes de la dirección pueden haber coincidido con los datos de origen.
Código de precisión S1	La cantidad y el porcentaje de registros que produjeron un cruce único con un código ZIP™ o código postal de primer nivel. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado z1.
Código de precisión S2	La cantidad y el porcentaje de registros que produjeron un cruce único con ZIP + 2 o un cruce parcial con un código postal de segundo nivel. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado z2.
Código de precisión S3	La cantidad y el porcentaje de registros que produjeron un cruce único con ZIP + 4® o un código postal de segundo nivel. Esta es una coincidencia de la misma calidad que un resultado z3.

Código de precisión S4	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron a nivel de calle.
Código de precisión S5	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron con la dirección de calle.
Código de precisión S6	La cantidad y el porcentaje de registros que produjeron un cruce con un punto único ubicado en el centroide de un código ZIP.
Código de precisión S7	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron con una dirección de calle que fue interpolada entre casas.
Código de precisión S8	La cantidad y el porcentaje de registros que coincidieron con una dirección de calle o número de casa.

Para obtener más información acerca del código de precisión S, consulte la sección datos de salida de Global Address Validation.

Código de precisión: categoría Z

La categoría Z indica que se produjo un cruce a nivel de código postal. Se genera un cruce de código postal en cualquiera de estos casos:

- Se especificó que debía cruzarse el código postal. El cruce resultante se encuentra ubicado en el código postal con los siguientes niveles de precisión posibles.
- No hay un cruce a nivel de calle y se especificó el retroceso al código postal.

Código de precisión Z1	La cantidad y el porcentaje de registros que coinciden con los códigos ZIP o postal 1.
Código de precisión Z2	La cantidad y el porcentaje de registros que tienen como resultado un ZIP + 2 o un cruce parcial con el código postal 2.
Código de precisión Z3	La cantidad y el porcentaje de registros que coinciden con ZIP + 4 o el código postal 2.

Niveles de confianza

Esta sección proporciona una representación gráfica del porcentaje de registros para cada país que coincidió en diferentes niveles de confianza. El nivel de confianza asignado a una dirección generada fluctúa entre cero (0) y 100. Cero indica un error. 100 indica un nivel muy alto de confianza en que los resultados de cruce son correctos.

Nota: Los niveles de confianza se calculan como un porcentaje de registros cruzados. Los registros de entrada que fallan (Status.Code=F) y no se cruzan se excluyen en los cálculos y el gráfico de nivel de confianza en el informe.

Nivel de confianza menor que 40	El porcentaje de registros que coinciden a un nivel de confianza menor que 40 (bajo).
Nivel de confianza entre 40 y 85	El porcentaje de registros que coinciden a un nivel de confianza entre 40 y 85 (medio).
Nivel de confianza mayor que 85	El porcentaje de registros que coinciden a un nivel de confianza mayor que 85 (alto).

Resumen de elementos cruzados para: desconocido

Esta sección del informe proporciona estadísticas de comparación en los registros cuyo código de país de **entrada** no se reconoció **y** no se determinó el país a través de un cruce de dirección.

Nota: Esta sección solo aparece cuando los datos de salida de su trabajo incluyen registros que no se cruzaron en el país.

Recuentos de códigos de precisión para: desconocido

Esta sección proporciona estadísticas de precisión de comparación en los registros cuyo código de país de **entrada** no se reconoció **y** no se determinó el país a través de un cruce de dirección. El código de precisión describe el nivel de precisión para el cruce de dirección de cada registro.

Nota: La sección “Recuentos de códigos de precisión” en el informe de análisis de cruce solo aparece cuando marca la opción de salida **Precisión**.

Resumen de elementos cruzados para: todos los países

Esta sección del informe proporciona estadísticas de comparación para todas las direcciones de entrada que coincidieron con el país para todos los países combinados.

Recuentos de códigos de precisión para: todos los países

Esta sección proporciona estadísticas de precisión de comparación para todas las direcciones de entrada que coincidieron con el país para todos los países combinados. El código de precisión describe el nivel de precisión para el cruce de dirección de cada registro.

Nota: La sección “Recuentos de códigos de precisión” en el informe de análisis de cruce solo aparece cuando marca la opción de salida **Precisión**.

Definiciones de códigos de precisión

Esta sección proporciona una referencia para los códigos de precisión que se muestran en el informe. Para obtener más información sobre los códigos de precisión, consulte la sección datos de salida de Global Address Validation.

Pie de página del informe

En cada pie de página aparece la hora de generación del informe y el número de página.

Informe resumido de comparación de direcciones

El informe resumido de comparación de direcciones proporciona un resumen de estadísticas de comparación para cada país procesado. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte la *Guía del diseñador de flujo de datos de Spectrum™ Technology Platform*.

Country

Esta sección proporciona estadísticas de comparación para cada país procesado.

Country	Esta columna enumera cada país procesado en su trabajo.
Registros cruzados	La cantidad de registros que se cruzaron correctamente.
% de registros cruzados	El porcentaje de registros que se cruzaron correctamente.
Registros sin coincidencia	La cantidad de registros que no se cruzaron correctamente.
% de registros sin coincidencia	El porcentaje de registros que no se cruzaron correctamente.
Registros totales	La cantidad total de registros procesados para el país.

Todos los registros

Esta sección enumera los resultados de coincidencia totales para todos los países procesados.

Registros cruzados	La cantidad total de registros que se cruzaron correctamente.
% de registros cruzados	El porcentaje de todos los registros en su trabajo que se cruzaron correctamente.
Registros sin coincidencia	La cantidad total de registros que no se cruzaron correctamente.
% de registros sin coincidencia	El porcentaje de todos los registros en su trabajo que no se cruzaron correctamente.
Registros totales	La cantidad total de registros cruzados y sin coincidencias procesados en su trabajo.

Formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS)

El formulario 3553 de The United States Postal Service® (USPS) (Informe resumido CASS) es un facsímil del formulario postal 3553. Global Address Validation permite generar este informe automáticamente cuando utiliza una configuración certificada del Sistema de apoyo para precisión en la codificación (CASS) de USPS. En USPS se solicita este formulario para verificar la certificación CASS.

En la segunda página del formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS) se proporciona información detallada para cada campo en el formulario. Para obtener más información sobre el formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS), consulte <http://about.usps.com/forms/ps3553.pdf>. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte la *Guía del diseñador de flujo de datos de Spectrum™ Technology Platform*.

Avance de caracteres global

Global Type Ahead sugiere automáticamente direcciones a medida que escribe y obtiene candidatos de forma inmediata a partir de su entrada. Luego puede seleccionar su candidato desde la lista de candidatos mostrada. Global Type Ahead forma parte del módulo Direccionamiento global.

Características de Global Type Ahead

Global Type Ahead ofrece las siguientes capacidades.

- Seleccionar país (opcional). Consulte [Países admitidos](#) en la página 85 para obtener una lista de los países disponibles.
- Búsqueda de entrada de una y varias líneas para direcciones físicas.
- Especificar el número de candidatos para mostrar
- La devolución de candidatos es en orden según la coincidencia más aproximada
- Buscar puntos de interés (POI)

Nota: Las características de POI y de las categorías y subcategorías están disponibles solo si tiene datos de POI instalados y con licencia.

- La búsqueda puede incluir direcciones físicas y POI
- La función adicional para filtrar por ciudad, estado/provincia o código postal está disponible
- Capacidades de coincidencias parciales

Para las búsquedas de direcciones y de POI, los candidatos se muestran a medida que se escribe. A medida que se escribe información más específica, los resultados se refinan para mostrar los candidatos más relevantes. Los candidatos incluyen la dirección completa y el PDI (si el candidato es un Punto de interés).

Después de instalar e implementar Global Type Ahead, puede utilizar Management Console para explorar todas las capacidades y ver los resultados de candidatos.

Está disponible una aplicación de muestra para Global Type Ahead en la página de inicio de Spectrum™, en Spectrum™ Data Quality.

Países admitidos

Global Type Ahead contempla direcciones de calles y puntos de interés (PDI) para los siguientes países. Aparece el código ISO de tres dígitos para cada país. Para acceder a una lista completa de todos los códigos de país ISO, consulte [Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador](#) en la página 321.

Nota: Los datos PDI se compran por separado. Las características de POI y de las categorías y subcategorías están disponibles solo si tiene datos de POI instalados y con licencia. Los datos de dirección de calle vienen en el paquete del módulo Direccionamiento global.

- Andorra (AND)
- Australia (AUS)
- Austria (AUT)
- Bahrein (BHR)
- Bélgica (BEL)
- Brasil (BRA)
- Canadá (CAN)

- República Checa (CZE)
- Dinamarca (DNK)
- Finlandia (FIN)
- Francia (FRA)
- Alemania (DEU)
- Grecia (GRC) (no incluye información de POI)
- Hungría (HUN)
- Irlanda (IRL)
- Italia (ITA)
- Japón (JPN)
- Kuwait (KWT)
- Liechtenstein (LIE)
- Luxemburgo (LUX)
- México (MEX)
- Países Bajos (NLD)
- Nueva Zelanda (NZL) (no incluye información de POI)
- Noruega (NOR)
- Omán (OMN)
- Polonia (POL)
- Portugal (PRT)
- Qatar (QAT)
- Rusia (RUS)
- Arabia Saudita (SAU)
- Singapur (SGP)
- Eslovaquia (SVK)
- Eslovenia (SVN)
- Sudáfrica (ZAF)
- España (ESP)
- Suecia (SWE)
- Suiza (CHE)
- Tailandia (THA)
- Turquía (TUR)
- Emiratos Árabes Unidos (ARE)
- Reino Unido (GBR)
- Estados Unidos (USA)

Nota: Consulte las notas actuales de la versión de la base de datos para obtener más detalles de la cobertura de país y de datos antiguos.

Uso de Global Type Ahead

Después de instalar e implementar el módulo Global Addressing, puede utilizar Global Type Ahead:

- Como un servicio de Management Console
- Como una etapa de Enterprise Designer
- Como una aplicación web de ejemplo
- Como un componente JavaScript que se puede utilizar como una interfaz simple para integrar la función Global Type Ahead (GTA) en una aplicación web existente.

Uso de Global Type Ahead como un servicio

Para utilizar Global Type Ahead como un servicio desde Management Console:

1. Abra Management Console.
2. En la pestaña Servicios, seleccione **Global Addressing**.
3. Desde la lista de servicios del costado izquierdo del panel, seleccione **Global Type Ahead**.
4. En la pestaña **Recursos de bases de datos**, especifique el recurso de base de datos de Global Type Ahead a utilizar.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar su selección de base de datos.
6. Haga clic en la pestaña **Opciones predeterminadas**.
7. En la pestaña **Opciones predeterminadas**, especifique las opciones deseadas. Para obtener más información sobre las opciones, consulte [Opciones](#) en la página 88.
8. Si realiza cambios en las opciones predeterminadas globales, haga clic en **Guardar** para guardarlos. Cualquier cambio que realice a las opciones predeterminadas globales también se aplicará a Global Type Ahead en Enterprise Designer.
9. Haga clic en la ficha **Preview**.
10. En el campo **AddressLine1**, ingrese la primera línea completa de la dirección, que por lo general incluye la calle y el número de casa.
11. En el campo **País**, ingrese el nombre del país o el código ISO del país de dos o tres caracteres. Si se omite el país, Global Type Ahead arroja los mejores candidatos disponibles para el país predeterminado seleccionado en la pestaña Opciones predeterminadas. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte [Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador](#) en la página 321.
12. Puede incluso agregar una ciudad, estado/provincia o código postal para filtrar los resultados.
13. Haga clic en **Run Preview**.
14. En **Registros de salida** de la vista previa al lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda se encuentran en el campo de salida correspondiente. Para obtener información sobre los campos de salida, consulte [Salida](#) en la página 90.

Uso de Global Type Ahead como una etapa

Puede utilizar Global Type Ahead como una etapa desde Enterprise Designer para realizar validaciones de direcciones como un proceso por lotes. Para obtener más información sobre la creación de un trabajo con Global Type Ahead como etapa, consulte:

- Mi primer flujo de datos (trabajo) en la guía del diseñador de flujo de datos

- [Opciones](#)
- [Entrada](#)
- [Salida](#)

Opciones

Global Type Ahead utiliza las opciones de configuración predeterminadas para definir el procesamiento de recuperación de direcciones.

Tabla 21: Opciones de Global Type Ahead

Nombre de la opción	Compatibilidad de país	Descripción
Base de datos	Todos	La base de datos que se debe usar para el procesamiento de Global Type Ahead. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Management Console.
País predeterminado	Todos	El país predeterminado para el procesamiento de cruce de direcciones.
Tipo de búsqueda	Todos	Las opciones de búsqueda de Global Type Ahead: <ul style="list-style-type: none"> Dirección Buscar direcciones de calles. Punto de interés Buscar puntos de interés (PDI). City Buscar direcciones físicas en una ciudad específica. Estado Buscar direcciones físicas en un estado específico. Postal Buscar direcciones físicas en un código postal específico.
Cantidades máximas de candidatos	Todos	La cantidad máxima de candidatos de búsqueda devuelta. El valor máximo es 99. El valor predeterminado es 5.

Nombre de la opción	Compatibilidad de país	Descripción
Cruce parcial	Todos	Global Type Ahead implementa algoritmos que optimizan la recuperación de direcciones y PDI, aun cuando la escritura de entrada sea incorrecta o esté incompleta. Estas capacidades se conocen como cruce parcial y se implementan a través de restricciones de configuración de cruce. <p>Ninguno El cruce parcial está deshabilitado de manera predeterminada.</p> <p>Cruce exacto Un cruce exacto permite la sustitución, inserción, eliminación o transposición de un carácter.</p> <p>Cruce aproximado Un cruce aproximado permite la sustitución, inserción, eliminación o transposición de dos caracteres.</p>
Coincidir en número de dirección	Todos	Puede especificar Debe coincidir con el número de dirección , para determinar si se requiere una coincidencia de número de casa para obtener un cruce. Si se marca esta restricción de cruce, los candidatos devueltos deben coincidir con el número de casa de entrada. De forma predeterminada, la casilla Debe coincidir con el número de dirección no está marcada, lo que significa que no es necesario que los candidatos que se muestran coincidan con el número de la casa que ingresó. Si la información ingresada no contiene un número de casa, la opción de restricción Debe coincidir con el número de dirección no tiene efecto.

Entrada

En un entorno interactivo, Global Type Ahead sugiere automáticamente direcciones a medida que escribe y genera candidatos de forma inmediata a partir de su entrada. Global Type Ahead también puede arrojar Puntos de interés (POI).

Nota: Los datos PDI se compran por separado. Las funciones de POI y categoría/subcategoría están disponibles solo si tiene datos de POI instalados y con licencia. Los datos de dirección de calle vienen en el paquete del módulo Direccionamiento global.

Tabla 22: Datos de entrada de Global Type Ahead

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena	Complete la primera línea de dirección, que generalmente incluye calle y número de casa.
City	Cadena	El nombre de la ciudad o municipio.

Nombre de campo	Formato	Descripción
StateProvince	Cadena	El nombre de un estado o una provincia, según el país.
PostCode	Cadena	Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país.
Country	Cadena	El nombre del país o el código de país ISO de dos o tres caracteres. Si se omite el país, Global Type Ahead arroja los mejores candidatos disponibles para el país predeterminado seleccionado en la pestaña Opciones predeterminadas. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador en la página 321.

Salida

Los datos de salida de Global Type Ahead son determinados por las opciones de salida que selecciona.

Los candidatos obtenidos se pueden visualizar en Management Console. Los candidatos incluyen los elementos de dirección completa que espera ver en candidatos de Spectrum™ Technology Platform, como AddressLine, Rango, Ciudad, Condado, Estado y País.

Nota: Actualmente, la etapa de Global Type Ahead es compatible con Rango, Unidades de rango para el Reino Unido (GBR) y los Estados Unidos (EE. UU.). Para el Reino Unido (GBR), se utilizan datos de Royal Mail (RM) de Reino Unido. Para los Estados Unidos (EE. UU.), se utilizan los Datos de ubicación principales (MLD).

Tabla 23: Datos de salida de Global Type Ahead

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena	Complete la primera línea de dirección, que generalmente incluye calle y número de casa.
AddressNumber.Match	Cadena	El estado del intento de cruce en el número de dirección. Arroja un valor verdadero para indicar que el número de dirección de entrada coincidió con el candidato. Si el número de dirección no coincide, no se arrojará este campo.
City	Cadena	El nombre de la ciudad o municipio.
City.Match	Cadena	El estado del intento de cruce en la ciudad. Devuelve un valor verdadero para indicar que la ciudad de entrada se cruzó con el candidato. Si no se cruza la ciudad, no se devuelve este campo.

Nombre de campo	Formato	Descripción
Condado	Cadena	El nombre del condado.
Country	Cadena	El nombre del país.
FirmName	Cadena	El nombre de una empresa.
FormattedAddress	Cadena	La ciudad con formato.
LastLine	Cadena	La última línea de la dirección. Por ejemplo, 10 DOWNING STREET LONDON, SW1A 2AA.
Locality	Cadena	La localidad.
PostalCode	Cadena	Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país.
RangeCount	Cadena	La cantidad de rangos para el candidato.
Intervalos	Cadena	Información adicional para cada rango identificado para el candidato. <ul style="list-style-type: none"> • Range: número de rango. • UnitCount: la cantidad de unidades para el rango. • UnitsInfo: proporciona información para la unidad y la dirección de unidad con formato.
StateProvince	Cadena	El nombre de un estado o una provincia, según el país.
StreetName.Match	Cadena	El estado del intento de cruce en el nombre de calle. Arroja un valor verdadero para indicar que el nombre de calle de entrada coincidió con el candidato. Si el nombre de calle no coincide, no se arroja este campo.
La operación HTTP DELETE toma el siguiente parámetro de consulta.	Cadena	Devuelve 1 para una coincidencia de POI. Devuelve 2 para una coincidencia de dirección de calle. Las funciones de POI y categoría/subcategoría están disponibles solo si tiene datos de POI instalados y con licencia. Debe tener una licencia para datos de POI para poder incluirlos y arrojar candidatos para el diccionario.

Aplicación web de ejemplo de Global Type Ahead

La etapa Global Type Ahead incluye una aplicación web de ejemplo que proporciona demostraciones de las características y funciones de Global Type Ahead. Global Type Ahead sugiere automáticamente direcciones a medida que escribe y obtiene candidatos de forma inmediata a partir de su entrada. Luego puede seleccionar su candidato desde la lista de candidatos mostrada.

Nota: Antes de utilizar la aplicación web de ejemplo, agregue un recurso de base de datos Global Type Ahead en Management Console y guarde el recurso de base de datos en el servicio Global Type Ahead.

Para usar la aplicación web de ejemplo de Global Type Ahead:

1. Asegúrese de que el servidor Spectrum™ Technology Platform esté en ejecución.
2. Abra un navegador web y vaya a: `http://<servername>:<port>/globaltypeahead`. Por ejemplo, si el nombre del servidor es "myserver" y utiliza el puerto HTTP 8080 predeterminado, iría a: `http://myserver:8080/globaltypeahead`. También puede encontrar la aplicación web de muestra de Global Type Ahead en la página de destino de Spectrum™ landing en Spectrum™ Data Quality.

Nota: Este sitio se visualiza mejor en Internet Explorer 8.0 o superior, Chrome o Mozilla Firefox.

3. Cuando aparezca el inicio de sesión en pantalla, ingrese su nombre de usuario y contraseña.
4. Presione **Aceptar**.
5. Seleccione una base de datos de la lista desplegable.
6. Seleccione un país de la lista desplegable.
7. Seleccione la cantidad máxima de candidatos para mostrar a medida que ingresa las direcciones.
8. Seleccione el tipo de cruce correspondiente.
9. Escriba una dirección en el campo dirección. Los candidatos de dirección se muestran a medida que escribe. A medida que escribe información de dirección más específica, los resultados se refinan para mostrar los candidatos más relevantes.
10. Puede agregar una ciudad, estado o código postal para filtrar los resultados.
11. Seleccione una opción de la lista de direcciones sugeridas.
12. La dirección seleccionada aparece en el cuadro Resultado de búsqueda.
13. Para buscar otra dirección, haga clic en **Restablecer** para borrar los campos.

Componente JavaScript Global Type Ahead

El componente JavaScript Global Type Ahead es una interfaz simple que se puede usar para integrar la funcionalidad de Global Type Ahead (GTA) en una aplicación web existente. Global Type Ahead sugiere direcciones de candidatos en función de la entrada ingresada. A medida que se escribe información más específica, los resultados se refinan para mostrar los candidatos más relevantes. Luego puede seleccionar su candidato de la lista de candidatos sugeridos.

Requisitos

El componente JavaScript Global Type Ahead:

- Usa una interfaz de web AngularJS (1.x)
- Utiliza una interfaz de línea única en el código HTML para la aplicación web existente
- Mantiene las opciones del componente JavaScript Global Type Ahead en un archivo independiente del código principal

- Coloca el código del componente JavaScript Global Type Ahead en una subcarpeta que se incluye en la aplicación HTML
- Invoca a las interfaces de Spectrum™ Technology Platform y del módulo Global Addressing que utilizan uno de los siguientes métodos de autenticación:
 - Sin autenticación
 - Sesión
 - Cliente
 - Muestra abierta
- Utiliza la the Spectrum™ Technology Platform como el proveedor del servicio de host (por ejemplo, localhost:8080) para Global Type Ahead y Global Address Validation
- Admite cualquier servidor web para controlar las páginas web

Integrar Global Type Ahead en su aplicación web

Para integrar la funcionalidad de Global Type Ahead en una aplicación web existente, debe:

- Comprobar [Requisitos](#) en la página 92, si aún no lo ha hecho.
- Insertar algunas líneas de código en la aplicación existente.
- Editar el archivo de configuración.
- Incluir una carpeta que proporcione la lógica de interfaz a partir de la aplicación web existente para las API de Global Type Ahead.

Instalación del componente JavaScript Global Type Ahead

Para instalar el componente JavaScript Global Type Ahead, siga estos pasos:

1. El componente JavaScript Global Type Ahead se instala como parte de la instalación del módulo Global Addressing. Localice el archivo **globaltypeahead.war** en la carpeta **Spectrum/server/app/deploy**.
2. Abra el archivo **globaltypeahead.war**.
3. Localice la subcarpeta **WebWidget**. Esta carpeta contiene los archivos necesarios para utilizar el componente JavaScript.

Configuración de Spectrum™ Technology Platform para utilizar el componente JavaScript Global Type Ahead

Después de instalar el componente JavaScript Global Type Ahead, se debe configurar Spectrum™ Technology Platform para usar dicho componente en la aplicación web. Si aún no lo ha hecho, consulte [Requisitos](#) en la página 92.

Activación del CORS

Si desea utilizar un sitio web externo para invocar a Spectrum™ Technology Platform, el uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) debe estar activado. CORS evita que aplicaciones web no autorizadas roben los servicios de un servidor, como Spectrum™ Technology Platform. Para obtener más información, consulte la sección "Activación del CORS" en la *Guía de administración de Spectrum™ Technology Platform*.

1. Vaya a la carpeta **server/app/conf**.
2. Modifique las siguientes opciones en el archivo **spectrum-advanced.properties**.
3. Defina la propiedad `spectrum.jetty.cors.enabled` en `true`. El valor predeterminado es `false`.
4. Agregue el nombre de host del servidor web junto con el número de puerto a la opción `spectrum.jetty.cors.allowedOrigins` option.

Nota: CORS solo requiere acceso web seguro desde un localhost (por ejemplo, <https://localhost:82>).

Se permite el acceso no seguro desde un servidor con nombre asignado, como se muestra en el siguiente ejemplo:

`spectrum.jetty.cors.allowedOrigins=http://us-8qryp12.pbi.global.pvt:82`.

En este ejemplo, `us-8qryp12.pbi.global.pvt` corresponde al nombre del equipo. **El nombre del equipo distingue entre mayúsculas y minúsculas**, por lo que se recomienda que revise la forma en que el navegador maneja lo que escribe. Se debe cambiar a su nombre de servidor (equipo). El `:82` es el puerto en el que se ejecuta el servidor web. El puerto se configura cuando se ajusta el servidor web. Para obtener más información, consulte [Servidor web](#) en la página 95.

autenticación

Antes de usar el componente JavaScript Global Type Ahead, se debe configurar la autenticación para las solicitudes de servicio web en el servidor de Spectrum™ Technology Platform. Para obtener más información acerca del proceso de autenticación de Spectrum™ Technology Platform, consulte la *Guía de servicios web de Spectrum™ Technology Platform*.

Para configurar las propiedades de autenticación del componente JavaScript Global Type Ahead, siga estos pasos:

1. Edite el archivo **spectrum-container.properties** en la carpeta `Spectrum/app/conf`.
 - a) Para **REST**, en el archivo **spectrum-container.properties**, defina el valor para la propiedad **spectrum.security.authentication.webservice.enabled.REST**, según sea necesario. Por ejemplo, defina `spectrum.security.authentication.webservice.enabled.REST=true` para activar la autenticación para todos los servicios REST.
 Establecer el valor como FALSO quita todos los requisitos de autenticación de Spectrum™ Technology Platform (no recomendado). Se recomienda que los valores de SOAP y REST se mantengan sincronizados.
 - b) Para **SOAP**, en el archivo **spectrum-container.properties**, defina el valor para la propiedad **spectrum.security.authentication.webservice.enabled.SOAP**, según sea necesario. Por ejemplo, defina `spectrum.security.authentication.webservice.enabled.SOAP=true` para activar la autenticación para todos los servicios SOAP.
 Establecer el valor como FALSO quita todos los requisitos de autenticación de Spectrum™ Technology Platform (no recomendado). Se recomienda que los valores de SOAP y REST se mantengan sincronizados.

2. Active la autenticación CORS. En el archivo **spectrum-advanced.properties**, agregue ", Authorization" al final de la opción **spectrum.jetty.cors.allowedHeaders**. Por ejemplo:

```
spectrum.jetty.cors.allowedHeaders=X-PINGOTHER, Origin,
X-Requested-With, Content-Type, Accept, Authorization
```

Servidor web

Un servidor web es un programa como Apache de código abierto, IIS (Internet Information Services) de Microsoft u otros. Para facilitar el uso, se utilizó un servidor web simplificado, http-server. Puede encontrar ese servidor web en <https://www.npmjs.com/package/http-server>. Para instalar http-server:

1. Instale npm/node.js. Estos son programas de utilidad que usan los desarrolladores de Spectrum.
2. Descargue e instale Npm/node.js desde <https://nodejs.org/download/release/v5.6.0/node-v5.6.0-x64.msi>.
3. Para instalar un archivo MSI, haga doble clic en el archivo después de que se complete la descarga.
4. Después de instalar http-server, cree un archivo BAT que contenga un comando. El archivo http-server.bat se proporciona como un archivo BAT de muestra:

```
Call C:\Users\ED010DA\AppData\Roaming\npm\http-server.cmd ./ -p82
```

5. Cambie ED010DA por su ID de usuario. El archivo BAT debe residir en el mismo directorio donde se ubica el archivo index.html. El 82 en el parámetro -p82 corresponde al puerto de su servidor web.

Reinicio del servidor Spectrum™ Technology Platform

Si aplicó cambios para activar CORS o la autenticación, reinicie el servidor Spectrum™ Technology Platform.

Configuración del componente JavaScript Global Type Ahead

Después de instalar el componente JavaScript Global Type Ahead, se debe configurar la herramienta para la aplicación web. Si aún no lo ha hecho, consulte [Requisitos](#) en la página 92.

Personalización del componente JavaScript Global Type Ahead

Para personalizar el componente JavaScript Global Type Ahead y utilizarlo, siga estos pasos:

1. Edite el archivo **autoCompleteDemoApp.js** en la carpeta raíz.
2. En el campo **spectrumServerName**, ingrese el nombre del servidor de Spectrum™ Technology Platform, incluido el puerto.
3. En el campo **authentication**, ingrese una de las siguientes opciones para el tipo de autorización requerida de Spectrum™ Technology Platform.
 - Ninguno
 - Sesión

- Cliente
 - Muestra
 - Muestra de autenticación autocreada
4. En el campo **defaultCountry**, especifique el país predeterminado. Ingrese el nombre completo del país. Debe especificar el país en el que se encuentran la mayoría de las direcciones en sus datos. Por ejemplo, si la mayoría de las direcciones son de Reino Unido, especifique Reino Unido. Si se omite el país cuando en el ingreso de direcciones, Global Type Ahead genera los mejores candidatos disponibles para el país predeterminado que se especifique.
 5. En el campo **fuzzy**, ingrese el tipo de lógica de comparación que desea utilizar. Global Type Ahead implementa algoritmos que optimizan la recuperación de direcciones, incluso cuando la escritura de entrada sea incorrecta o esté incompleta. Estas capacidades se conocen como cruce parcial y se implementan a través de restricciones de configuración de cruce.
 - **Ninguno**: los cruces parciales están deshabilitados de manera predeterminada.
 - **Cruce exacto**: un cruce exacto permite la sustitución, inserción, eliminación o transposición de un carácter.
 - **Cruce aproximado**: un cruce aproximado permite la sustitución, inserción, eliminación o transposición de dos caracteres.

Nota: El uso de la comparación parcial solo está disponible en la muestra de herramientas alternativas.

6. En el campo **maxCandidatesReturned**, ingrese un número entre 1 y 99 para establecer la cantidad máxima de candidatos de búsqueda que se devolverá. El valor máximo es 99. El valor predeterminado es 5.
7. En el campo **sessionTimeout**, ingrese el valor de límite de espera para la muestra de autenticación en minutos. El valor predeterminado es 30.

Configuración del procesamiento del componente JavaScript Global Type Ahead

Para definir el procesamiento del componente JavaScript Global Type Ahead y utilizarlo, siga estos pasos:

1. Edite el archivo **index.html** en la carpeta raíz.
2. La línea 6 define la versión de AngularJS que está utilizando el componente JavaScript Global Type Ahead. Para reemplazar la versión AngularJS predeterminada, ingrese la versión que desea utilizar.
3. La línea 7 hace que el código fuente esté disponible en la página web.
4. La línea 9 identifica el archivo de personalización. Para obtener más información, consulte [Personalización del componente JavaScript Global Type Ahead](#) en la página 95.
5. Las líneas 11, 12 y 13 definen las Hojas de estilo en cascada (CSS, por sus siglas en inglés) que controlan la página web index.html. Para reemplazar el valor predeterminado de CSS, ingrese el CSS que utilizará con el componente JavaScript Global Type Ahead.
6. La línea 34 invoca al componente JavaScript Global Type Ahead.

No es necesario que el servidor web y el servidor de Spectrum™ Technology Platform estén en el mismo equipo o plataforma físicos. Por ejemplo, se podría tener un servidor web ejecutándose en Linux que acceda a un servidor Spectrum™ Technology Platform ejecutándose en Windows.

7. El nombre del módulo (por ejemplo, ng-app) y el controlador (por ejemplo, ng-controller) deben establecer un cruce tanto en el archivo **WebWidget/autoCompleteDemoApp.js** como en el archivo **index.html**.
8. **WebWidget\pb-address-complete\address-complete.js**, correspondiente a la ubicación del archivo **template.html**, debe ser preciso según su configuración establecida.

Procesamiento alternativo del componente JavaScript Global Type Ahead

El componente JavaScript Global Type Ahead se instala con una interfaz predeterminada. Esta interfaz se encuentra en la carpeta pb-address-complete. La carpeta pb-address-complete contiene el código del componente JavaScript Global Type Ahead.

Si desea ver la interfaz alternativa:

1. Busque la carpeta **pb-address-complete**.
2. Cambie el nombre de **template.html** a **template1.html**.
3. Cambie el nombre de **template2.html** a **template.html**.
4. Esto muestra la interfaz alternativa que incluye la opción de comparación parcial descrita en [Configuración del procesamiento del componente JavaScript Global Type Ahead](#) en la página 96.

Uso del componente JavaScript Global Type Ahead

Para usar el componente JavaScript Global Type Ahead:

1. Inicie Spectrum y el servidor web.
2. Abra un navegador web y vaya a su servidor web. Por ejemplo, si el nombre de su servidor es "myserver" y utiliza el puerto 82, iría a: `http://myserver:82`.
3. Comience a escribir la dirección en los campos **Búsqueda de dirección**. Los candidatos potenciales comienzan a aparecer cuando ingresa el tercer carácter.
4. Si escribe una dirección que es exacta con los rangos secundarios (números APT), la escritura automática que aparece indica cuántos rangos secundarios (APT) están disponibles. Haga clic en el elemento que aparece en la escritura automática para ver los rangos secundarios para dicha dirección.
5. Seleccione la dirección final.
6. La dirección se valida (mediante Global Address Validation) y aparece en la sección Resultado de búsqueda al final de la página. El resultado también se expone como campos para el usuario final que se pueden usar (según los requisitos de la aplicación) en la página o aplicación del cliente. Los campos son:
 - **selectedRangeltem**: en este campo, se genera el objeto de la dirección de múltiples pisos seleccionada con los pisos y se incluyen rangos secundarios (si los hay).

- **selectedResult**: en este campo, se genera el objeto del rango secundario de la dirección de múltiples pisos seleccionada anteriormente o un posible candidato seleccionado de la lista.
 - **selectedAddress**: en este campo, se genera el formato de la dirección seleccionada que también aparece en la casilla de texto con escritura automática.
7. Para filtrar los resultados para la dirección que desea escribir, antes de hacerlo, cambie el país o especifique una ciudad, un estado o código postal. A medida que escriba la ciudad o código postal, se le proporcionará una lista de alternativas validadas.

Notas técnicas

Para obtener más información sobre la autenticación de los servicios web, consulte la sección "Autenticación del servicio web" en la *Guía de servicios web de la tecnología Spectrum™*.

Para obtener más información sobre la activación del CORS, consulte la sección "Activación del CORS" en la *Guía de administración de Spectrum™ Technology Platform*.

Las siguientes etiquetas en index.html controlan el procesamiento del widget:

- La etiqueta <Link> define las Hojas de estilo en cascada (CSS, por sus siglas en inglés) que controlan la página web index.html. Puede eliminar la etiqueta para ver los efectos que define el archivo CSS o usar su propio CSS.
- Esta etiqueta define la versión de AngularJS que se incluirá:
 - `<script src="./js/angular.min.js"></script>`
- Esta etiqueta hace que el código fuente del widget esté disponible en la página web.
 - `<script src="./pb-address-complete/address-complete.js"></script>`
- Esta etiqueta incluye el archivo de personalización (consulte lo indicado anteriormente):
 - `<script type="text/javascript" src="autoCompleteDemoApp.js"></script>`
- Esta etiqueta incluye el widget en la página html:
 - `<pb-address-complete options="options" selected-address = "selectedAddress" city = "city" country = "country" on-select="onSelect(address)"></pb-address-complete>`
- No es necesario que el servidor web y el servidor de Spectrum estén en el mismo equipo o plataforma físicos. Por ejemplo, un servidor web podría estar ejecutándose en Linux y acceder a un servidor de Spectrum que está ejecutándose en Windows.

Analizador global de direcciones

Global Address Parser divide las cadenas de dirección postal en sus elementos constitutivos, tales como el nombre de la organización, la ciudad, la localidad, el distrito y el código postal, con técnicas de Machine Learning. Es parte del **módulo Global Addressing**.

Puede alimentar los datos al Global Address Parser de estas dos maneras:

- Ingrese direcciones de a una con **Management Console**
- Se puede importar un archivo separado por comas de direcciones ordenadas en una sola columna, con un encabezado *dirección* en **Management Console**, o bien usar cualquier etapa de origen de datos de **Enterprise Designer**

En este ejemplo se muestra una cadena de dirección de entrada y datos de salida adecuados con formato:

Cadena de dirección de entrada y datos de salida con formato

Cadena de entrada

```
"Pitney Bowes Ltd Unit 5 Hatfield Business Park Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UJ GBR"
```

▼ Registro de salida 1

OrganizationName	PITNEY BOWES LTD
PlaceName	HATFIELD BUSINESS P ARK
Floor	UNIT 5
Street	MOSQUITO WAY
City	HATFIELD
County	HERTFORDSHIRE
PostCode	AL10 9UJ
Country	GBR
Confidence.Total	78.64

Características de Global Address Parser

El módulo presenta estas características:

- Divide y formatea cadenas de dirección en sus componentes con la ayuda de modelos entrenados a través de aprendizaje automático.
- Analiza direcciones y acepta direcciones de entrada en tipo de escritura latina. También admite algunos alfabetos griegos.
- Actualmente admite el análisis para tres países: Alemania, Reino Unido y Canadá.
- Maneja las convenciones de direcciones específicas por país de manera eficiente. Los componentes de dirección de diferentes países varían de diversas maneras. Por ejemplo, en las direcciones de Alemania, el número de la casa está después del nombre de la calle, y el código postal está antes de la ciudad. El módulo maneja todas estas complejidades de forma eficiente y predice los componentes de dirección de acuerdo con las convenciones del país específico.
- Elimina la necesidad de las bases de datos de dirección de referencia para el análisis.

Campos estándares

Esta tabla contiene una lista de algunos campos y términos estándar que encontrará en Global Address Parsing y muestra una descripción de estos.

Campos	Descripciones
Países compatibles	Reino Unido, Alemania
Formatos	Maneja las convenciones de direcciones específicas por país de manera eficiente. Principalmente, el patrón de direcciones admitidos es de tres cuadros: información de punto, seguida por la información de calle y la información de la ubicación.
Formato del Reino Unido	OrganizationName > Floor > PlaceName > AddressNumber > Street > Neighbourhood > City/Suburb/County > PostCode > Country
Formato de Alemania	OrganizationName > Floor > PlaceName > AddressNumber > Street > Neighbourhood > City/Suburb/County > PostCode > Country
Casos de uso	El analizador se puede utilizar para dividir las direcciones de una sola línea, lo que, a su vez, puede usarse como un alimentador del motor de validación.
Salida	
Confidence.Total	Este valor de confianza indica qué tan seguro está el motor de los campos analizados. El análisis se realiza en función de los modelos ML enviados previamente, y a los patrones obtenidos con el motor de machine learning se les asigna un valor de confianza para que usted decida si usar estos campos de salida como alimentador del motor de validación de direcciones o de otra forma.

Pautas para mejorar la precisión de la predicción

Para obtener la predicción más precisa de los componentes de dirección, sus cadenas de dirección de entrada deben seguir estos patrones.

Pautas para las direcciones del Reino Unido

Evite componentes sin dirección	La presencia de componentes sin dirección en la cadena de entrada podría provocar a una predicción incorrecta. Elimine tales componentes antes de cargar la cadena para la predicción.
Mantenga una secuencia en los componentes de dirección	Los componentes de dirección se deben organizar en el siguiente orden: NombredOrganización > Piso > NombredLugar > NúmerodeDirección > Calle > Vecindario > Ciudad/Suburbio/Condado > CódigoPostal > País.

Ejemplo:

- **✗** *Pitney Bowes Limited London Milenium Street Unit 3 AB10 3DF GBR*
- **✓** *Pitney Bowes Limited Unit 3 Milenium Street London AB10 3DF GBR*

Elimine los componentes de dirección redundantes

La cadena de caracteres de la dirección de entrada no debe tener componentes duplicados de dirección; p. ej., dos nombres de organización distintos o un nombre duplicado de organización en una misma cadena de caracteres.

Ejemplo:

- **✗** *Pitney Bowes Limited Pitney Bowes Limited Unit 10 Logix Cyber Park 10 Manor Street London AB10 3DF GBR*

Siga los nombres de organizaciones de una sola muestra con el tipo de organización

Se debería seguir un nombre de organización de una sola muestra según el *tipo* de la organización, como *Ltd.*, *Inc.* y *Reg.* En el ejemplo a continuación, *Ardian* es un nombre de organización de una sola muestra. En este caso, al nombre de organización no le sigue el tipo "Limitada", por lo que los resultados pueden ser imprecisos.

Ejemplo:

- **✗** *Ardian Fourth Floor Channel House St Helier Je2 4UH GBR*
- **✓** *Ardian Limited Fourth Floor Channel House St Helier Je2 4UH GBR*

Limitaciones en las direcciones del Reino Unido

Una cadena de dirección de cualquiera de este tipo es susceptible a que el analizador de direcciones la prediga con poca precisión. Esté atento a ellas en sus cadenas de dirección.

La presencia de otro componente de dirección como nombre de la organización

Si el nombre de la organización incluye cualquier otro componente de dirección, como *Piso*, *Departamento* y *Casa*, la precisión de la predicción podría verse afectada.

Ejemplo: **✗** *Flat Seasons 632 Kings Road London Middlesex SW6 2DU GBR*

Nombre de organización con números

Si el nombre de una organización tiene números, es susceptible a que se prediga erróneamente.

Ejemplo: **✗** *123 Limited ABC Street AB10 3DF GBR*

Pautas para las direcciones alemanas



Evite componentes sin dirección

La presencia de componentes sin dirección en la cadena de entrada podría provocar a una predicción incorrecta. Elimine tales componentes antes de cargar la cadena para la predicción.

Mantenga una secuencia en los componentes de dirección


Los componentes de dirección se deben organizar en el siguiente orden: **Nombre de Organización > Piso > Nombre de Lugar > Número de Dirección > Calle > Vecindario > Ciudad/Suburbio/Condado > Código Postal > País.**

Ejemplo:

-  *3 Weseler Strasse 46514 Schermbeck DEU*
-  *Weseler Strasse 3 46514 Schermbeck DEU*

Elimine los componentes de dirección redundantes



La cadena de caracteres de la dirección de entrada no debe tener componentes duplicados de dirección; p. ej., dos nombres de organización distintos o un nombre duplicado de organización en una misma cadena de caracteres.

Ejemplo:  *Weseler Strasse 3 Weseler Strasse 46514 Schermbeck DEU*

Asegúrese de incluir el número de dirección y el nombre de calle

La cadena de dirección debe contener un número de dirección y un nombre de calle. Si no se incluyen estos componentes de dirección esenciales, la precisión del resultado se verá afectada.



Ejemplo:

-  *46514 Schermbeck DEU*
-  *Weseler Strasse 3 46514 Schermbeck DEU*

No tenga componentes combinados en las cadenas de dirección

Los componentes de dirección combinados darán predicciones incorrectas como resultado.



Ejemplo:

-  *Weseler-Strasse-3 46514 Schermbeck DEU*
-  *Weseler Strasse 3 46514 Schermbeck DEU*

Evite el nombre del destinatario en la cadena


El nombre de la dirección en la cadena dará como resultado una predicción incorrecta para las direcciones alemanas.

Ejemplo:

-  *Mr John Doe Weseler Strasse 3 46514 Schermbeck DEU*
-  *Weseler Strasse 3 46514 Schermbeck DEU*

No tenga componentes de dirección con paréntesis “()”

Incluir un paréntesis “()” a cualquiera de sus componentes de dirección lo excluirá del análisis.

Ejemplo:  *Weseler Strasse 3 46514 (Schermbeck) DEU*

Pautas para las direcciones canadienses

- Evite componentes sin dirección** La presencia de componentes sin dirección en la cadena de entrada podría provocar a una predicción incorrecta. Elimine tales componentes antes de cargar la cadena para la predicción.
- Mantenga una secuencia en los componentes de dirección** Los componentes de dirección deben colocarse en el siguiente orden: **OrganizationName** > **AddressNumber** > **Street** > **PostCode** > **City** > **StateProvince** > **Country**.
Ejemplo:
- ✗ 127 ORR AVE L4L9K2 ON WOODBRIDGE CAN
 - ✓ 127 ORR AVE L4L9K2 WOODBRIDGE ON CAN
- Elimine los componentes de dirección redundantes** La cadena de caracteres de la dirección de entrada no debe tener componentes duplicados de dirección; p. ej., dos nombres de organización distintos o un nombre duplicado de organización en una misma cadena de caracteres.
Ejemplo: ✗ *Adlib Publishing Systems Inc Adlib Publishing Systems Inc 10 5100 South Service Rd Burlington ON Canada*
- No tenga componentes combinados en las cadenas de dirección** Los componentes de dirección combinados darán predicciones incorrectas como resultado.
Ejemplo:
- ✗ *Adlib-Publishing-Systems-Inc-10 South Service Rd Burlington ON Canada*
 - ✓ *Adlib Publishing Systems Inc-10 South Service Rd Burlington ON Canada*
- Evite el nombre del destinatario en la cadena** El nombre de la dirección en la cadena dará como resultado una predicción incorrecta para las direcciones canadienses.
Ejemplo:
- ✗ *Mr. XXX Adlib Publishing Systems Inc 10 5100 South Service Rd Burlington ON Canada*
 - ✓ *Adlib Publishing Systems Inc 10 5100 South Service Rd Burlington ON Canada*
- No tenga componentes de dirección con paréntesis “()”** Incluir un paréntesis “()” a cualquiera de sus componentes de dirección lo excluirá del análisis.
Ejemplo: ✗ *(Adlib Publishing Systems Inc) 10 5100 South Service Rd Burlington ON Canada*

Limitaciones en las direcciones canadienses

El analizador de direcciones tiene limitaciones para las direcciones canadienses:

- No se admite información de unidad o apartamento.
- Los caracteres franceses que contenga la dirección no se mostrarán correctamente

Acceso a Global Address Parser

Cuando instale e implemente el módulo Global Addressing, podrá utilizar el Global Address Parser de estas dos maneras:

- Como una etapa de **Enterprise Designer**
- Como un servicio de **Management Console**

Con la pantalla **Address Parser** puede realizar estas tareas:

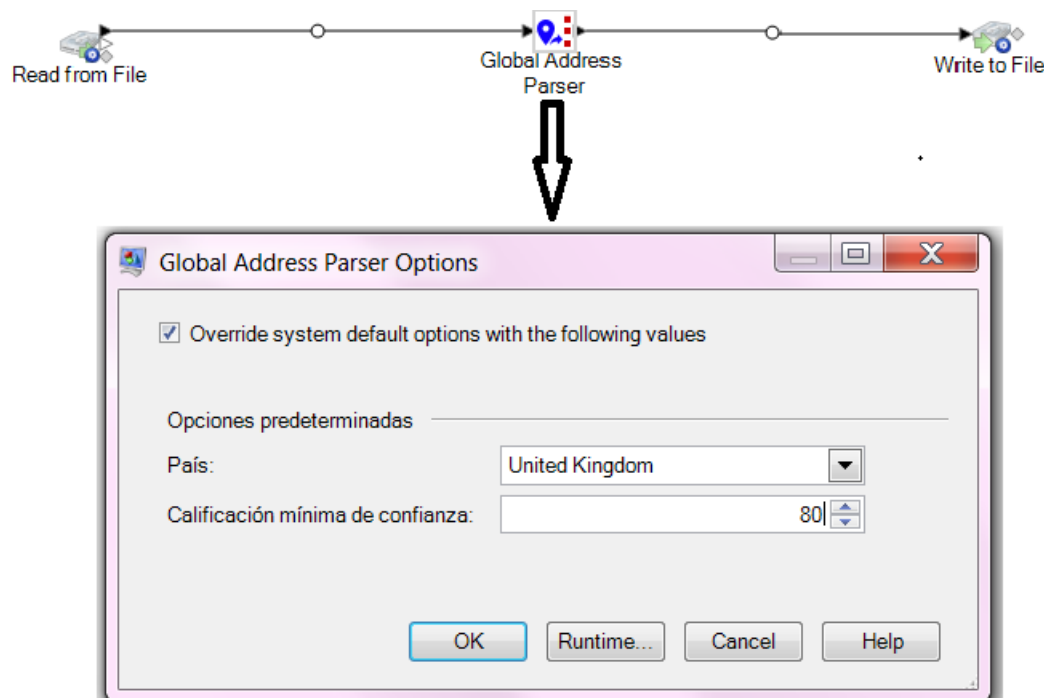
1. **Configurar las opciones de análisis:** especifica el país al cual pertenecen las direcciones y el nivel mínimo de confianza requerido para el análisis.
2. **Analizar direcciones:** carga las cadenas de dirección y obtiene los datos de salida analizados.

Nota: Para obtener más detalles sobre cómo realizar estas tareas, consulte las secciones [Uso de Global Address Parser como etapa](#) en la página 104 y [Uso de Global Address Parser como servicio](#) en la página 106.

Uso de Global Address Parser como etapa

Puede utilizar Global Address Parser como una etapa de análisis de dirección en su trabajo. En este caso, solo puede realizar análisis de dirección por lotes.

Para analizar un lote de cadenas de dirección de entrada, necesita adjuntar la etapa Global Address Parser con una etapa de entrada y de salida, como se muestra en el siguiente ejemplo.



Nota: Para obtener más detalles sobre la creación de un trabajo con cualquier etapa en Enterprise Designer, consulte mi primer flujo de datos (trabajo) en la guía del diseñador de flujo de datos.

Esta tabla muestra las opciones de Global Address Parser.

Tabla 24: Opciones de Global Address Parser

Nombre de campo	Descripción
Invaldar opciones predeterminadas del sistema con los siguientes valores	Seleccione esta casilla de verificación para modificar las opciones predeterminadas.
Opciones predeterminadas	
Country	Seleccione el país al cual pertenecen las direcciones que deben analizarse. Las opciones son: Reino Unido, Canadá y Alemania.
Calificación mínima de confianza	En una escala del 0 al 100, asigne la confianza mínima que el analizador debería tener en el resultado para mostrarlo. Nota: Los resultados del análisis que tienen una calificación menor que la especificada aquí no se muestran como datos de salida.

Nota: Para obtener más detalles sobre los campos de salida, consulte [Datos de salida de direcciones analizadas](#) en la página 107.

Uso de Global Address Parser como servicio

Global Address Parser necesita que realice estos pasos para dividir sus cadenas de dirección en sus componentes respectivos:

- Configuración de las opciones de análisis
- Carga de direcciones de entrada para análisis

Para acceder a la pantalla **Global Address Parser** y realizar un análisis de dirección, complete los siguientes pasos:

1. En un navegador web, vaya a:

`http://server:port/managementconsole`

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

2. Inicie sesión con sus credenciales.
3. En la pestaña **Servicios**, seleccione **Global Addressing**.
4. Desde la lista de servicios en el lado izquierdo del panel, seleccione **Global Address Parser**. La pantalla **Global Address Parser** se muestra con la pestaña **Opciones predeterminadas** seleccionada.
5. Seleccione el **País** al cual pertenecen las direcciones que está analizando.


Nota: Puede analizar solo direcciones del Reino Unido, Canadá y Alemania.

6. Asigne la **Calificación mínima de confianza** que desea para este análisis. El analizador no mostrará los resultados que estén por debajo de la calificación de confianza que especificó aquí.
7. Haga clic en **Guardar**.
Las opciones especificadas se guardan para la siguiente operación, que es: ingreso de direcciones que deben analizarse.
8. Haga clic en la ficha **Preview**.
9. Haga clic en uno de estos íconos para cargar la dirección que debe analizarse.

- Para agregar registros de a uno al analizador, realice estas tareas:


1. Haga clic en el botón **Agregar registro** .
2. En el campo **Dirección** de la sección **Registro de entrada <secuencia del registro de dirección>**, ingrese la cadena de dirección que debe analizarse.


Nota: Repita los pasos “a” y “b” para agregar múltiples cadenas de dirección. Puede agregar hasta 100 cadenas de dirección.

- Para importar múltiples direcciones de un archivo CSV, haga clic en el botón **Importar registros** . En la ventana emergente **Importar datos** que aparece, ingrese estos valores:
 1. En el campo **Nombre del archivo**, seleccione el archivo que tiene los registros de dirección.
 2. Seleccione el **Separador de campo** que se utilizó en el archivo de dirección.
 3. Especifique la **Cantidad máxima de registros para importar**.
 4. Haga clic en **Aceptar**.

Los registros de dirección seleccionados o ingresados se muestran como registros de entrada debajo del botón **Ejecutar vista previa**.

Nota: La cadena de dirección de entrada debería tener más que una muestra. Por ejemplo, el analizador no reconocerá una cadena de dirección de entrada con *Londres* como su valor único. Una dirección debe tener al menos una muestra (o componente) adicional en la cadena de caracteres, como el nombre de la ciudad o lugar, o el código postal.

10. Para eliminar cualquiera de estas cadenas de dirección, pase el cursor sobre el **Registro de entrada <secuencia del registro de dirección>** correspondiente y haga clic en el ícono **Eliminar este registro**  que se muestra.

Nota: Para eliminar todos los registros, haga clic en el ícono **Eliminar todos los registros**  que se encuentra debajo de **Registros de entrada**.

11. Para ver los datos de salida analizados, haga clic en el botón **Ejecutar vista previa**. Los componentes de dirección analizados (registros de salida) se muestran adyacentes a los registros de entrada correspondientes. Para obtener más detalles sobre los campos de salida, consulte [Datos de salida de direcciones analizadas](#) en la página 107.

Datos de salida de direcciones analizadas

Los datos de salida analizados muestran una lista de todos los componentes de dirección junto con sus valores en las cadenas de dirección de entrada. Los componentes para el Reino Unido, Canadá y Alemania no son idénticos. En la siguiente tabla se ofrece una descripción de todos los componentes de dirección, los valores que pueden admitir y si esos son aplicables a las direcciones de Alemania, Canadá y el Reino Unido.

Nota: Es posible intercambiar algunos de los componentes de dirección en la salida:

- En el caso de las direcciones de Alemania, se puede intercambiar el suburbio, la ciudad, el condado y el estado o provincia.
- En el caso de las direcciones del Reino Unido, se puede intercambiar la ciudad, el suburbio y el vecindario.
- En el caso de las direcciones de Canadá, se puede intercambiar la ciudad, el condado y el estado o provincia.

Tabla 25: Componentes de dirección, definición y validez

Componentes de dirección	Válido para las direcciones de Alemania	Válido para las direcciones del Reino Unido	Válido para las direcciones de Canadá	Valores analizados y aceptados
OrganizationName	Sí	Sí	Sí	Nombre de la organización, hospital, instituto, colegio y banco
Múltiplo inferior	-	Sí	-	Número del departamento, información del subedificio, piso, habitación y número de departamento
PlaceName	-	Sí	-	Punto de referencia, edificio, nombre de edificio, nombre de clúster, nombre de sociedad, complejo residencial y comercial y zona económica especial
AddressNumber	Sí	Sí	Sí	Número de edificio y de dirección en las calles
Calle	Sí	Sí	Sí	Nombre de vía pública
Neighbourhood		Sí	-	Subdivisión pequeña de una localidad, una ciudad o un pueblo
City	Sí	Sí	Sí	Nombre de poblado, ciudad, distrito o barrio según la división geográfica del país. La unión de estos elementos constituye la información de ubicación.
Suburbio	Sí	Sí	-	
Condado	Sí	Sí	-	
PostCode	Sí	Sí	Sí	Serie de letras o dígitos asignada a áreas geográficas principalmente para clasificar correos. En ocasiones, el componente PostCode también incluye espacios o puntuación.
POBox	Sí	Sí	-	Una casilla con cerradura que tiene una dirección única. Está ubicada en las instalaciones de una estación de oficina postal.
StateProvince	Sí	-	Sí	Entidad geográfica más grande con respecto a un país
Country	Sí	Sí	Sí	Nombre del país

Nota: Es posible que no se muestren todos los componentes enumerados en la tabla para todas las direcciones de entrada. Para que aparezca un componente, la cadena de entrada debe tener un valor.

Búsqueda de base de datos de EE. UU.

La búsqueda de base de datos de EE. UU. permite buscar bases de datos de EE. UU. directamente para obtener información de direcciones. La búsqueda de base de datos de EE. UU. forma parte del módulo Global Addressing.

Países admitidos

La búsqueda de base de datos de EE. UU. proporciona capacidades de búsqueda solo para bases de datos de EE. UU.

Uso de la búsqueda en la base de datos para EE. UU.

Después de instalar e implementar el módulo Global Addressing, puede usar la búsqueda en la base de datos de EE. UU. para realizar lo siguiente:

- Buscar la última línea
- Buscar el nombre de calle
- Buscar el número de casa
- Buscar el código ZIP para una ciudad o una combinación de ciudad/estado

Para usar la búsqueda en la base de datos de EE. UU. desde Management Console:

1. Abra Management Console.
2. En la pestaña Servicios, seleccione **Global Addressing**.
3. Desde la lista de servicios del costado izquierdo del panel, seleccione **Búsqueda en la base de datos de EE. UU.**
4. En la pestaña **Recursos de bases de datos**, especifique el recurso de base de datos de Global Address Validation que va a usar.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar su selección de base de datos.
6. Haga clic en la pestaña **Opciones predeterminadas**.
7. En la pestaña **Opciones predeterminadas**, especifique la cantidad máxima de candidatos que desea obtener. El valor predeterminado es 100.
8. Si realiza cambios en las opciones predeterminadas globales, haga clic en **Guardar** para guardarlos.
9. Haga clic en la ficha **Preview**.
10. Siga los pasos para el tipo de búsqueda que desea realizar.
11. Haga clic en **Run Preview**.

12. En **Registros de salida** de la vista previa al lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda se encuentran en el campo de salida correspondiente. Para obtener información sobre los campos de salida.

Uso de la búsqueda de última línea para ciudad, estado y código ZIP

Puede usar la búsqueda de última línea para:

- Encontrar todas las ciudades y códigos ZIP para una ciudad y estado parciales o completos
- Encontrar todas las ciudades y códigos ZIP para un código ZIP parcial o completo
- Encontrar todas las ciudades para un código ZIP y todos los códigos ZIP para una ciudad

Uso de ciudad y estado para búsqueda de última línea

Para ver todas las ciudades y códigos ZIP para una ciudad y estado parciales o completos:

1. En el campo LastLine, ingrese la ciudad y el estado completos o parciales.
2. Haga clic en **Run Preview**.
3. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “Whe” e “IL” en el campo LastLine. Los registros de salida incluyen todas las ciudades y los códigos ZIP para “Wheaton IL” y “Wheeling IL”.

Uso del código ZIP para búsqueda de última línea

Para ver todas las ciudades y códigos ZIP de un código ZIP parcial o completo:

1. En el campo LastLine, ingrese un código ZIP completo o parcial.
2. Haga clic en **Run Preview**.
3. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “6018” en el campo LastLine. Los registros de salida incluyen todos los códigos ZIP que comienzan con los caracteres “6018”, desde “60180” hasta “60189”, y todas las ciudades que se corresponden con los códigos ZIP en ese rango.

Uso de la ciudad/estado y del código ZIP para la búsqueda de última línea

Para ver todas las ciudades para un código ZIP y todos los códigos ZIP para una ciudad:

1. En el campo LastLine, ingrese una ciudad o estado y un código ZIP parciales o completos.
2. Haga clic en **Run Preview**.
3. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “Wheaton IL 60187” en el campo LastLine. Los registros de salida incluyen “Wheaton IL 60187” y “Wheaton IL 60189”. La salida devuelve todas las ciudades para “60187” y todos los códigos ZIP para “Wheaton IL”.

Uso de la búsqueda de última línea para el número de calle

Puede usar la búsqueda de última línea para:

- Encontrar todos los nombres de calles para una ciudad o estado
- Encontrar todos los nombres de calles para un código ZIP

Nota: Debe usar una ciudad o estado y código ZIP completos para buscar un nombre de calle.

Uso de ciudad y estado para búsqueda del nombre de calle

Para ver todos los nombres de calles para una ciudad o estado:

1. En el campo LastLine, ingrese la ciudad y el estado completos.
2. En el campo StreetName, ingrese “*” (asterisco sin comillas).
3. Haga clic en **Run Preview**.
4. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “Wheaton” e “IL” en el campo LastLine. También ingresa “*” en el campo StreetName. Los registros de salida incluyen todos los nombres de calles encontrados para “Wheaton IL”.

Ejemplo: ingresa “Wheaton” e “IL” en el campo LastLine. También ingresa “a” en el campo StreetName. Los registros de salida incluyen todos los nombres de calles que comienzan con “a” que se encuentran para “Wheaton IL”. También puede ingresar “y” para ver todos los nombres de calles que comiencen con “y” que se encuentren para “Wheaton IL”.

Uso del código ZIP para búsqueda de nombre de calle

Para ver todos los nombres de calles para una ciudad o estado:

1. En el campo LastLine ingrese un código ZIP.
2. En el campo StreetName, ingrese “*” (asterisco sin comillas).
3. Haga clic en **Run Preview**.
4. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “60187” en el campo LastLine. También ingresa “*” en el campo StreetName. Los registros de salida incluyen todos los nombres de calles encontrados para el código ZIP “60187”.

Ejemplo: ingresa “60187” en el campo LastLine. También ingresa “a” en el campo StreetName. Los registros de salida incluyen todos los nombres de calles que comienzan con “a” que se encuentran para el código ZIP “60187”. También puede ingresar “as” para ver todos los nombres de calles que comiencen con “as” que se encuentren para “60187”.

Uso de la búsqueda de última línea para el número de casa

Puede usar la búsqueda de última línea para:

- Encontrar todos los números de casa de un nombre de calle en una ciudad o estado
- Encontrar todos los números de casa de un nombre de calle en un código ZIP

Nota: Debe usar una ciudad o estado y código ZIP completos para la búsqueda de número de casa.

Uso de ciudad y estado para buscar el número de casa

Para ver todos los números de casa de un nombre de calle en una ciudad o estado:

1. En el campo LastLine, ingrese la ciudad y el estado completos.
2. En el campo StreetName, ingrese un nombre de calle completo.
3. En el campo HouseNumber, ingrese “*” (asterisco sin comillas).
4. Haga clic en **Run Preview**.
5. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “Wheaton” e “IL” en el campo LastLine. También ingresa “Lincoln” en el campo StreetName y “*” en el campo HouseNumber. Los registros de salida incluyen todos los números de casa para Lincoln Ave en Wheaton IL.

Uso del código ZIP para la búsqueda de número de casa

Para ver todos los números de casa de un nombre de calle en una ciudad o estado:

1. En el campo LastLine, ingrese un código ZIP completo.
2. En el campo StreetName, ingrese un nombre de calle completo.
3. En el campo HouseNumber, ingrese “*” (asterisco sin comillas).
4. Haga clic en **Run Preview**.
5. En **Registros de salida** de la vista previa del lado derecho del panel, tenga en cuenta que los resultados de la búsqueda, en función del alcance de la entrada ingresada, se encuentran en los campos de salida correspondientes.

Ejemplo: ingresa “60187” en el campo LastLine. También ingresa “Lincoln” en el campo StreetName y “*” en el campo HouseNumber. Los registros de salida incluyen todos los números de casa de Lincoln Ave con el código ZIP 60187.

Módulo Universal Addressing

Módulo Universal Addressing

El módulo Universal Addressing (Direcciones universales) es un módulo que controla la calidad de las direcciones y permite estandarizarlas y validarlas, lo que mejora la capacidad de entrega de los mensajes de correo. El módulo Universal Addressing le permite asegurarse de que los datos de dirección se ajusten a los estándares de calidad establecidos por las autoridades postales. Una dirección que se ajusta a estos estándares tiene más probabilidades de entregarse con puntualidad. Además, los proveedores de servicios de correo que siguen estos estándares pueden acceder a importantes descuentos postales. Para obtener información sobre los descuentos para el sistema postal de Estados Unidos, consulte el *Domestic Mail Manual (DMM, manual de correo nacional)* de USPS disponible en www.usps.com. Para obtener información sobre los descuentos para el sistema postal de Canadá, consulte el sitio web www.canadapost.ca. Para obtener información sobre los descuentos para el sistema postal de Australia, consulte el sitio web www.auspost.com.au.

El módulo Universal Addressing puede utilizarse en modo de lote o tiempo real o como servicio hospedado, de acuerdo con la licencia que se utilice. La versión de lote del módulo Universal Addressing cuenta con la certificación CASS Certified™ del USPS®. con la certificación AMAS del sistema postal australiano (Australia Post).

Componentes

El módulo Universal Addressing Module consta de los componentes que se indican a continuación. Estos componentes funcionarán con direcciones de Estados Unidos, Canadá, Australia y otras direcciones internacionales si se cuenta con la licencia correspondiente para la base de datos (si Universal Addressing se ejecuta en un entorno propio) o el servicio hospedado (si Universal Addressing se utiliza a través de los servicios hospedados de Pitney Bowes).

- **AutoCompleteLoqate:** ofrece funciones de entrada en tiempo real para los datos de direcciones y se obtienen resultados instantáneos sobre la base de cada carácter ingresado en el formulario, lo que permite asegurar que solo se ingresen datos exactos en la base de datos.
- **GetCandidateAddresses:** arroja una lista de posibles cruces para una dirección dada.
- **GetCandidateAddressesLoqate:** arroja una lista de posibles coincidencias para una dirección dada mediante un motor y una base de datos Loqate.
- **GetCityStateProvince:** devuelve una ciudad y el estado o provincia para un código postal de entrada.
- **GetCityStateProvinceLoqate:** devuelve la ciudad y el estado o la provincia correspondientes a un código postal, mediante un motor y una base de datos Loqate.
- **GetPostalCodes:** arroja los códigos postales de una ciudad dada.

- **GetPostalCodesLoqate**: arroja los códigos postales correspondientes a una ciudad dada, mediante un motor y una base de datos Loqate.
- **Validate Address**: estandariza y valida direcciones por medio de datos postales internacionales, de Estados Unidos y de Canadá.
- **ValidateAddressAUS**: estandariza y valida direcciones por medio de datos postales de Australia.
- **ValidateAddressGlobal**: ValidateAddressGlobal ofrece funciones mejoradas de estandarización y validación para direcciones que no corresponden a Estados Unidos y Canadá. ValidateAddressGlobal también puede validar direcciones en Estados Unidos y Canadá, pero su punto fuerte es la validación de direcciones en otros países. Si procesa un número significativo de direcciones fuera de los EE. UU. y Canadá, considere la posibilidad de usar ValidateAddressGlobal.
- **ValidateAddressLoqate**: ValidateAddressLoqate estandariza y valida direcciones por medio de los datos de dirección de las autoridades postales. ValidateAddress Loqate puede corregir la información y dar formato a la dirección aplicando el formato de preferencia de la autoridad postal correspondiente. También puede agregar la información postal que falta, como códigos postales, nombres de ciudades y nombres de estados/provincias.

Instalación de bases de datos del módulo Universal Addressing

Nota: Esta sección es válida solo para usuarios de *UAM-US*, *UAM-Canada* y *UAM-International*.

Puede descargar e instalar bases de datos del módulo Universal Addressing en formato Spectrum™ Product Database (SPD). No puede instalar bases de datos o actualizaciones más antiguas. Después de actualizar a la versión **2018 H2** de Spectrum™ Technology Platform a partir de cualquier versión anterior, debe eliminar y reconfigurar todas las bases de datos configuradas previamente mediante SPD.

Este procedimiento describe cómo descargar e instalar las bases de datos del módulo Universal Addressing en el formato Spectrum™ Product Database (SPD) desde la tienda electrónica Pitney Bowes.

Espacio en disco

Los requisitos de espacio en disco para paquetes SPD extraídos y no extraídos son:

- Paquetes extraídos (todas las SPD) - 50 GB
- Paquetes no extraídos (todas las SPD) - 20 GB

Para descargar e instalar un recurso de base de datos del módulo Universal Addressing en el formato Spectrum™ Product Database (SPD):

1. Asegúrese de que no se estén ejecutando aplicaciones.
2. Seleccione y descargue sus archivos SPD con licencia (*xxx.spd*) desde la tienda electrónica Pitney Bowes con el enlace suministrado en el anuncio de lanzamiento o el correo electrónico de bienvenida.
3. La base de datos se descarga como archivo comprimido. Extraiga la base de datos del archivo antes de proceder con la instalación.

4. Instale los archivos SPD:

- a) Coloque los archivos SPD en `<SpectrumLocation>/server/app/dataimport`. Esta es la ubicación predeterminada para los archivos SPD. El servidor de Spectrum™ Technology Platform monitorea esta carpeta y busca nuevos archivos a intervalos de dos segundos. Puede modificar la ubicación del directorio de importación de datos cambiando la propiedad **plataforma** en el archivo `<SpectrumLocation>/server/app/conf/dataimportdirectories.properties`.
- b) Cuando el servidor detecte nuevos archivos SPD, los extraerá automáticamente en `<SpectrumLocation>/server/app/repository/datastorage`. Puede modificar la ubicación de la carpeta de almacenamiento de datos cambiando la propiedad **spectrum.data.manager.storage.directory** en la sección de configuración de Data Manager del archivo `<SpectrumLocation>/server/app/conf/spectrum-container.properties`.
- c) En forma predeterminada, los archivos SPD se eliminan después de su extracción. Sin embargo, puede archivarlos configurando la propiedad **spectrum.data.manager.archive.data** en “verdadero” en la sección de configuración de Data Manager del archivo `<SpectrumLocation>/server/app/conf/spectrum-container.properties`.
- d) En este punto, los datos quedan disponibles y puede agregarlos como un recurso de base de datos de Spectrum™ en la sección **Bases de datos™ de Spectrum** de Management Console.
- e) Después de instalar los archivos de bases de datos, utilice la herramienta Recursos de base de datos de Management Console o los comandos de la base de datos de la Utilidad de administración de Universal Addressing para definir la base de datos como recurso. Para obtener más información sobre los comandos de base de datos de la Utilidad de administración, consulte la sección “Bases de datos del módulo Universal Addressing” en la *Guía de administración*.

Bases de datos Universal Addressing

El módulo Universal Addressing utiliza diversas bases de datos obligatorias y opcionales. Las bases de datos se instalan en el servidor de Spectrum™ Technology Platform. Algunas de las bases de datos están disponibles por suscripción a través de Pitney Bowes y se actualizan una vez por mes o trimestralmente. Otras bases de datos cuentan con licencia del Servicio Postal de los Estados Unidos USPS®. La tabla a continuación enumera las bases de datos Universal Addressing.

Tabla 26: Bases de datos del módulo Universal Addressing

Nombre y descripción de la base de datos	Obligatoria u opcional	Proveedor
<p>Bases de datos de Estados Unidos</p> <p>El motor de de Estados Unidos tiene el formato patentado por Pitney Bowes. Esta base de datos contiene todos los rangos de números de casas de Estados Unidos y se actualiza mensualmente. Los archivos de base de datos contienen la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código ZIP + 4® • Elementos de dirección estandarizados • Información de ciudad y estado 	Obligatoria para geocodificación direcciones de Estados Unidos	Suscripción mensual a Pitney Bowes
<p>El motor de de Estados Unidos también contiene los datos necesarios para ejecutar los procesos de comparación mejorada de calles (Enhanced Street Matching, ESM) y comparación de todas las calles (All Street Matching, ASM). ESM y ASM aplican una lógica de comparación adicional a todas las direcciones de entrada que no fueron cruzadas mediante el proceso de validación de direcciones habitual.</p>		
<p>Base de datos de Canadian Postal</p> <p>La base de datos postales de Canadá tiene el formato patentado por Pitney Bowes. Los archivos de base de datos contienen la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código postal • Elementos de dirección estandarizados • Información de provincia y municipalidad 	Obligatoria para el procesamiento de direcciones de Canadá	Suscripción mensual a Pitney Bowes
<p>Base de datos International Postal</p> <p>La base de datos postales internacional es una colección de datos de direcciones postales de todo el mundo. Los datos de cada país se categorizan de acuerdo con el nivel de datos disponible. Las categorías son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Categoría A: posibilita la validación y la corrección del código postal, el nombre de la ciudad, el estado/ condado, los elementos de dirección de calle y el nombre de país para una dirección. • Categoría B: posibilita la validación y la corrección del código postal, el nombre de la ciudad, el estado/ condado y el nombre de país para una dirección. Esta categoría no admite la validación o corrección de elementos de dirección de calle. • Categoría C: posibilita la validación y la corrección del nombre del país y la validación del formato del código postal. 	Obligatoria para el procesamiento de direcciones internacionales	Suscripción trimestral a Pitney Bowes

Nombre y descripción de la base de datos	Obligatoria u opcional	Proveedor
<p>Base de datos DPV®</p> <p>La base de datos de validación de puntos de entrega (DPV, por sus siglas en inglés) le permite verificar la validez de direcciones postales individuales de Estados Unidos. La base de datos DPV aumenta la capacidad de la base de datos postales de Estados Unidos para validar direcciones de correo.</p> <p>Nota: La base de datos DPV también contiene los datos requeridos para el procesamiento de agencia receptora de correo comercial (Commercial Mail Receiving Agency, CMRA).</p> <p>Cada vez que se publica una edición de la base de datos postales de Estados Unidos, también se publica la edición correspondiente de la base de datos DPV. Si bien las licencias de USPS permiten el uso de la base de datos postales de Estados Unidos después de su fecha de vencimiento (con determinadas restricciones), no pueden realizarse búsquedas de DPV después de la fecha de vencimiento de la base de datos DPV.</p> <p>Las licencias de USPS prohíben el uso de datos DPV para generar direcciones o listas de direcciones. A fin de evitar la generación de listas de direcciones, la base de datos DPV contiene "registros falsos positivos". Los registros falsos positivos son direcciones fabricadas artificialmente. Por cada respuesta negativa que se genera en una consulta de DPV, se realiza una consulta en la tabla de falsos positivos de la base de datos DPV. Una coincidencia con la tabla detiene el procesamiento DPV.</p> <p>Las licencias de USPS también prohíben la exportación de datos DPV fuera de Estados Unidos.</p>	<p>Opcional, aunque se requiere para el procesamiento CASS Certified™; direcciones de Estados Unidos únicamente.</p>	<p>Suscripción mensual a Pitney Bowes</p>

Nombre y descripción de la base de datos	Obligatoria u opcional	Proveedor
<p>Base de datos eLOT®</p> <p>La base de datos de la Línea de viaje mejorada (eLOT) es una base de datos de direcciones de EE. UU. que garantiza que las listas de correo de rutas mejoradas de operadores (Enhanced Carrier Route) tengan el orden más parecido posible a la secuencia de entrega real. la base de datos es necesario para determinados tipos de descuentos postales.</p> <p>Las actualizaciones mensuales de la base de datos eLOT se reciben por el mismo medio que las actualizaciones de la base de datos postales de Estados Unidos.</p> <p>La base de datos postales de Estados Unidos y la base de datos eLOT deben instalarse a partir del mismo mes (por ejemplo, los datos de eLOT de septiembre deben procesarse con una base de datos postales de Estados Unidos de septiembre). Si la base de datos postales de Estados Unidos y la base de datos eLOT no son del mismo mes, existe la posibilidad de que no puedan asignarse números eLOT a algunos códigos postales ZIP + 4®. Para asignar un código eLOT, es necesario contar con los datos de código postal (ZIP Code™), código ZIP + 4, código de ruta de operador y punto de entrega de una dirección.</p>	Opcional; direcciones de Estados Unidos únicamente.	Suscripción mensual a Pitney Bowes
<p>Base de datos EWS</p> <p>La base de datos del sistema de advertencia anticipada (Early Warning System, EWS) evita los errores de validación de direcciones que pueden generarse si los datos demoran en llegar a la base de datos postales de Estados Unidos.</p> <p>La base de datos EWS consta de información de dirección parcial limitada al código postal (ZIP Code™), el nombre de la calle, el prefijo y el sufijo direccional y un sufijo. Para que un registro de dirección pueda utilizarse con EWS, debe ser una dirección que no esté presente en la más reciente edición mensual de la base de datos postales de Estados Unidos.</p> <p>El Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS®) actualiza el archivo EWS semanalmente (los jueves). Puede descargar el archivo EWS del sitio web de USPS® en ribbs.usps.gov.</p>	Opcional; direcciones de Estados Unidos únicamente.	Se descarga en forma gratuita en el sitio web de USPS®

Nombre y descripción de la base de datos	Obligatoria u opcional	Proveedor
<p>Base de datos LACS^{Link}®</p> <p>La base de datos LACS^{Link} le permite corregir las direcciones que han sido modificadas a partir de la conversión de direcciones rurales a direcciones con un formato de calle y número, el cambio de numeración de las casillas postales o el cambio de las direcciones con un formato de calle y número.</p> <p>Las licencias de USPS prohíben el uso de LACS^{Link} para generar direcciones y listas de direcciones. A fin de evitar la generación de listas de direcciones, la base de datos LACS^{Link} contiene "registros falsos positivos". Los registros falsos positivos son direcciones fabricadas artificialmente. Por cada respuesta negativa que se genera en una consulta de LACS^{Link}, se realiza una consulta en la tabla de falsos positivos de la base de datos LACS^{Link}. Una coincidencia con la tabla detiene el procesamiento LACS^{Link}.</p> <p>Las licencias de USPS también prohíben la exportación de la base de datos LACS^{Link} fuera de Estados Unidos.</p>	Opcional, aunque se requiere para el procesamiento CASS Certified™; direcciones de Estados Unidos únicamente.	Suscripción mensual a Pitney Bowes
<p>Base de datos RDI™</p> <p>El procesamiento de archivo del Indicador de entrega residencial (RDI™) determina si una dirección es residencial, empresarial o una combinación de ambas (residencial y empresarial).</p> <p>El RDI es similar a la DPV. En el RDI, los datos se proporcionan como tablas hash. Sin embargo, el RDI es un proceso más simple que el de la DPV. En la DPV, el algoritmo hash estándar está determinado por el ZIP Code™ de 9 dígitos o de 11 dígitos en lugar de la dirección completa.</p>	Opcional; direcciones de Estados Unidos únicamente.	Suscripción mensual a Pitney Bowes
<p>Base de datos Suite^{Link}™</p> <p>Suite^{Link}™ corrige la información de las direcciones secundarias de direcciones de negocios de EE. UU. cuyas direcciones secundarias no se pudieron validar. Si el procesamiento Suite^{Link} está activado, ValidateAddress intenta cruzar el valor del campo FirmName (Nombre de firma) con una base de datos de nombres de empresas conocidos. A continuación, ValidateAddress suministra la información de dirección secundaria correcta.</p>	Opcional; direcciones de Estados Unidos únicamente.	Suscripción mensual a Pitney Bowes

Campos estándares

Esta tabla contiene una lista de algunos campos y términos estándar que encontrará en las etapas Validate Address Loqate y Validate Address Global, y muestra una descripción de estos.

Campos	Descripciones
Validate Address Loqate	
Código de verificación de direcciones	El Código de verificación de direcciones (Address Verification Code, AVC) es un código de 11 bytes que se compone de indicadores precisos de direcciones; los códigos le indican la calidad de los resultados del proceso y le proporcionan pautas acerca de cómo corregir los datos de entrada en caso de que sea necesario. Cada dirección individual recibe su propio código. Este código se devuelve automáticamente dentro de la salida de su flujo de datos.
Salida de AMAS	Validate Address para Australia usa datos certificados por AMAS para proporcionar campos de salida específicos para Australia, como código de barras, indicador de punto de entrega, número de piso, tipo de piso y número de casilla postal.
Validate Address Global	
ElementInputStatus	El campo ElementInputStatus ofrece información para cada elemento de la comparación entre los elementos de entrada y los datos de referencia. El valor que aparece en este campo varía según se utilice el modo de lote o análisis. Para entender esto, deberá consultar elementos específicos en la documentación: Interpretar ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance.
ElementRelevance	Indica cuáles son los elementos de dirección realmente relevantes desde el punto de vista de la autoridad postal local. Para entender esto, debe consultar elementos específicos en la documentación: Interpretar ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance.
ElementResultStatus	El campo ElementResultStatus categoriza los resultados con mayor nivel de detalles que el campo ProcessStatus, pues indica si los campos de salida se modificaron respecto de los campos de entrada, y de qué manera. Para entender esto, debe consultar elementos específicos en la documentación: Interpretar ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance.
ProcessStatus	Esto entrega una descripción general sobre la calidad de la dirección. Es un código de 2 dígitos con diversas variaciones. Para entender esto, debe consultar el elemento específico en la documentación: ElementResultStatus.

AutoCompleteLoqate

AutoCompleteLoqate ofrece funciones de entrada en tiempo real para datos de direcciones a fin de obtener resultados rápidos y precisos. Los usuarios obtienen resultados instantáneos sobre la base de cada carácter ingresado en el formulario, lo que les permite asegurarse de que solo se ingresen datos exactos en la base de datos. AutoCompleteLoqate también incluye la opción

Powersearch, que reduce el tiempo de entrada en hasta un 80 % para 238 países mediante el uso de datos a modo de archivo de índice.

Parámetros d

La siguiente tabla muestra los datos de entrada de Auto Complete Loqate.

Tabla 27: Formato de entrada

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	La primera línea de dirección.
AddressLine2	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	La tercera línea de dirección.
AddressLine4	La cuarta línea de dirección.
City	El nombre de la ciudad.
Country	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país ISO de dos dígitos • Código de país ISO de tres dígitos • Nombre del país en inglés <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos.</p>
FirmName	Nombre de empresa o firma.
PostalCode	Código postal correspondiente a la dirección.
StateProvince	El estado o la provincia.

Parámetros d

Tabla 28: Opciones de Auto Complete Loqate

Nombre de la opción	Descripción
Base de datos	Especifica la base de datos a usar para el procesamiento de direcciones. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Management Console.
Uso de mayúsculas y minúsculas	Especifica el uso de mayúsculas y minúsculas en los datos de salida. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Combinado Los datos de salida se muestran en combinación de mayúsculas y minúsculas (opción predeterminada). Por ejemplo: 123 Main St Mytown FL 12345 Mayúscula Los datos de salida se muestran en mayúscula. Por ejemplo: 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345
País predeterminado	Especifica el país predeterminado. Debe especificar el país al que corresponden la mayoría de las direcciones. Por ejemplo, si la mayoría de las direcciones que procesa corresponden a Alemania, indique ese país.
Formato de país	Especifica el formato a usar para el nombre de país devuelto en el campo de salida País . Por ejemplo, si se selecciona el idioma inglés, el nombre de país "Deutschland" se devolverá como "Germany" (Alemania). <ul style="list-style-type: none"> Nombres en inglés Se utilizan los nombres de los países en inglés (opción predeterminada). Códigos ISO Se utiliza la abreviatura ISO de dos letras en lugar de los nombres de los países. Códigos UPU Se utiliza la abreviatura de la Unión Postal Universal (UPU) en lugar de los nombres de los países.

Nombre de la opción	Descripción
Alfabeto	<p>Especifica el alfabeto o tipo de escritura que deben utilizarse para devolver los datos de salida. Esta opción es bidireccional y por lo general se realiza de un alfabeto nativo al latino, y viceversa.</p> <p>Secuencia de comandos de entrada No se realiza la transcripción (transliteración) y los datos de salida se devuelven en el mismo tipo de escritura de los datos de entrada (opción predeterminada).</p> <p>Nativo Los datos de salida se devuelven en el tipo de escritura nativo del país seleccionado de ser posible.</p> <p>Latino (inglés) Se usan valores del inglés.</p>
Máximo de registros a obtener	La cantidad máxima de direcciones que debe arrojar Auto Complete Loqate. El valor predeterminado es 10.
Preferir Powersearch	<p>Reduce el tiempo de entrada hasta en un 80 % para 240 países utilizando datos en forma de un archivo de índice. Cuando realice una investigación, el Loqate Engine primero buscará el índice correspondiente. Si está presente, el método intentará arrojar de manera instantánea una lista de direcciones de candidatos. Si el índice no está presente, o si el índice no arroja ningún resultado, se activará el proceso de búsqueda original.</p> <p>Nota: Se puede realizar un Powersearch cuando hay dos y solos dos campos en el archivo de entrada: el campos Country y cualquier otro de los campos AddressLine. Si selecciona esta opción y su archivo de entrada contiene campos adicionales, se activará automáticamente el proceso de búsqueda original.</p> <p>Para realizar su búsqueda, los índices Auto Complete utilizan hasta los primeros 10 caracteres para búsquedas dentro de los Estados Unidos y hasta los primeros 15 caracteres para las búsquedas dentro de todos los demás países elegibles. Los espacios y la puntuación no se fabrican en esta cuenta.</p> <p>No se puede utilizar Powersearch para los siguientes países: Botsuana, Etiopía, India, Kazajistán, Malasia, Mongolia, San Cristóbal y Nieves, y San Marino.</p> <p>Nota: Para procesar Powersearch debe tener una licencia válida. Si habilita el procesamiento Powersearch sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Manejo duplicado	Enables the duplicate handling mask and specifies how duplicate records are processed and removed. Seleccione una o ambas opciones siguientes:
	Única Selected by default. Procesa previamente los datos de entrada y elimina los duplicados que se producen en un campo único.
	Múltiple Selected by default. Procesa previamente los datos de entrada y elimina los duplicados entre los campos.
	No estándar Pre-process the input and remove duplicates in fields that are not standard address fields.
Manejo de errores de licencia de datos	Selected by default. Procesa posteriormente los datos de salida de la verificación y elimina duplicados desde campos sin verificar.
	Especifica la forma en que Spectrum Technology Platform debe responder cuando se produce un error de licencia de datos.
	Interrumpir trabajo Interrumpir todo el trabajo si se produce un error de licencia de datos.
	Interrumpir registro Interrumpir los registros en los que se produjo el error de licencia de datos y continuar con el procesamiento.

Output

La salida de Auto Complete Loqate es opcional, y corresponde de forma directa a los campos seleccionados en la sección "Campos de salida" del cuadro de diálogo "Opciones de Auto Complete Loqate".

Tabla 29: Salida de Auto Complete Loqate

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	La primera línea de dirección.
AddressLine2	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	La tercera línea de dirección.

Nombre de campo	Descripción
AddressLine4	La cuarta línea de dirección.
City	El nombre de la ciudad.
Country	El código ISO 3116-1 Alpha-3 de tres caracteres correspondiente al país. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos .
FirmName	El nombre de la firma.
HouseNumber	El número de casa final del rango al que corresponde el número de casa de la dirección del candidato.
PostalCode	El código postal.
PostalCode.AddOn	Los últimos cuatro dígitos del código ZIP + 4 [®] .
ProcessedBy	Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección. LOQATE La dirección fue procesada por el codificador de Loqate.
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia.
Status	Resultado exitoso o fallido del intento de cruce. null (nulo) Sin errores F Falla
Status.Code	El motivo de la falla, en caso de que haya una. <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • RequestFailed • NoLookupAddressFound

Nombre de campo	Descripción
Status.Description	Una descripción del problema, en caso de que haya alguno.
	<p>Did not return multiples La dirección de entrada solo coincidió con una dirección de la base de datos. Auto Complete Loqate solo arroja datos si se encontraron múltiples cruces posibles.</p> <p>Not able to look up the address pattern Auto Complete Loqate no puede procesar la dirección parcial.</p>

GetCandidateAddresses

GetCandidateAddresses devuelve una lista de direcciones que se consideran cruces (coincidencias) para una dirección dada. GetCandidateAddresses devuelve direcciones de candidatos solo si la dirección de entrada coincide con múltiples direcciones de la base de datos postales. Si la dirección de entrada coincide solo con una dirección de la base de datos postales, no se devuelven datos de dirección.

Para direcciones que no corresponden a Estados Unidos y Canadá, pueden observarse contradicciones entre los múltiples cruces devueltos por ValidateAddress y los resultados correspondientes a esas mismas direcciones devueltos por GetCandidateAddresses. Si observa resultados contradictorios, probablemente se deba a que el ajuste de rendimiento de ValidateAddress está configurado con un valor que no es 100. Para obtener resultados uniformes entre GetCandidateAddresses y ValidateAddress, configure la opción de ajuste de rendimiento con el valor 100.

Nota: De forma predeterminada, GetCandidateAddresses no establece cruces con números de casa individuales, sino que utiliza rangos de números de casas para cada calle. Después de que GetCandidateAddresses determina el nombre de la calle, la ciudad, el estado o la provincia y el código postal, verifica que el número de casa de entrada corresponda a uno de los rangos de números de casas dados para el nombre de calle coincidente. El mismo tipo de lógica se aplica a los números de unidades. Si usted desea determinar que un número de casa individual es válido, debe utilizar la opción de procesamiento de validación de punto de entrega (Delivery Point Validation, DPV) de ValidateAddress. El procesamiento DPV solo está disponible para direcciones de Estados Unidos

El codificador de Canadá incluye una rutina de búsqueda inversa que toma como entrada un código postal específico y arroja la información de calle almacenada en la base de datos para ese código postal. Para usar esta función no ingrese ningún dato salvo un código postal de Canadá en el campo PostalCode. Consulte el segundo ejemplo para ver los resultados obtenidos con un código postal de ejemplo.

GetCandidateAddresses forma parte del módulo Universal Addressing.

Bases de datos de dirección de Estados Unidos

AddressLine1: PO Box 1 City: NY State: NY

Preview Output

AddressLine1	PO Box 1	PO Box 1
City	New York	New York
Country	USA	USA
HouseNumberHigh	60	9
HouseNumberLow	1	1
HouseNumberParity	B	B
MatchLevel	A	A
PostalCode	10002	10008
PostalCode.AddOn	0001	0001
ProcessedBy	USA	USA
RecordType	PostOfficeBox	PostOfficeBox
RecordType.Default		
StateProvince	NY	NY
UnitNumberParity		

Ejemplo de dirección de Canadá

PostalCode: A1A1A1

Preview Output

AddressLine1	LOWER BATTERY RD	LOWER BATTERY RD
City	ST. JOHN'S	ST. JOHN'S
Country	CAN	CAN
HouseNumberHigh	000003	000004 A
HouseNumberLow	000001	000002
HouseNumberParity	O	E
MatchLevel	A	A
PostalCode	A1A1A1	A1A1A1
ProcessedBy	CAN	CAN
RecordType	Normal	Normal
StateProvince	NL	NL

Parámetros d

La tabla a continuación muestra los datos de entrada de GetCandidateAddresses.

Tabla 30: Formato de entrada

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	La primera línea de dirección.
AddressLine2	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	La tercera línea de dirección. No se aplica para direcciones de Estados Unidos las direcciones de Estados Unidos y Canadá.
AddressLine4	La cuarta línea de dirección. No se aplica para direcciones de Estados Unidos las direcciones de Estados Unidos y Canadá.
AddressLine5	La quinta línea de dirección. Se aplica solo a las direcciones del Reino Unido. de Estados Unidos Puede contener el nombre de la calle, el número de unidad, el número de edificio, etc.
City	El nombre de la ciudad.
StateProvince	El estado o la provincia. Para en las direcciones de Estados Unidos, es posible incluir el estado en el campo City (Ciudad) en lugar de en el campo StateProvince.
PostalCode	Código postal correspondiente a la dirección. Para las direcciones de Estados Unidos, esto corresponde al Código ZIP™ en uno de los siguientes formatos: 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999 Nota: Para las direcciones de Canadá, con solo completar este campo es posible obtener los datos de dirección de un candidato. Para otros países, también es necesario completar los campos AddressLine1 y AddressLine2.

Nombre de campo	Descripción
Country	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país ISO de dos dígitos • Código de país ISO de tres dígitos • Nombre del país en inglés • Nombre del país en francés • Nombre del país en alemán • Nombre del país en español <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos.</p>
FirmName	Nombre de empresa o firma.
USUrbanName	Bases de datos nombre de urbanización de la dirección de Estados Unidos. Se utiliza principalmente para direcciones de Puerto Rico.

Parámetros d

Tabla 31: Opciones de GetCandidateAddresses

Nombre de la opción	Descripción
Enable U.S. direcciones de Estados Unidos	<p>Especifica si se procesan o no las direcciones de de Estados Unidos Si habilita el procesamiento EE.UU. GetCandidateAddresses intentará recuperar direcciones candidatos de EE.UU. de Estados Unidos Si desactiva el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, las direcciones de Estados Unidos fallarán, lo que significa que se arrojarán con una letra "F" en el campo de salida de estado. El campo de salida Status.Code dirá "DisabledCoder". Si no dispone de licencia para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, debe desactivar el procesamiento de direcciones de Estados Unidos con el fin de que los trabajos se completen en forma correcta, independientemente de si contienen o no direcciones de Estados Unidos</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones de Estados Unidos, debe contar de direcciones de Estados Unidos para procesar correctamente direcciones de Estados Unidos Si habilita el de direcciones de Estados Unidos sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Base de datos	<p>Especifica la base de datos que se utilizará para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Estados Unidos de Management Console (Consola de administración).</p>
Activar procesamiento de direcciones de Canadá	<p>Especifica si se procesan o no las direcciones de Canadá. Si se habilita el procesamiento de direcciones de Canadá, Get Candidate Addresses intentará obtener direcciones de candidatos para direcciones de Canadá. Si el procesamiento no se habilita, las direcciones de Canadá no arrojarán resultados, lo que significa que se devolverán con una letra "F" (Fail) en el campo de salida Status (Estado). El campo de salida Status.Code indicará "DisabledCoder". Si usted no tiene licencia para el procesamiento de direcciones de Canadá, debe desactivar esta función para que los trabajos se completen de forma correcta, independientemente de que incluyan o no direcciones de Canadá.</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones de Canadá, debe contar con una licencia válida para el procesamiento. Si habilita el procesamiento de direcciones canadienses sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>
Base de datos	<p>Especifica la base de datos a usar para el procesamiento de direcciones de Canadá. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Canadá de Management Console.</p>
Activar procesamiento de direcciones internacionales	<p>Especifica si se procesan o no las direcciones internacionales (direcciones que no corresponden ni a Estados Unidos ni a Canadá). Si se habilita el procesamiento de direcciones internacionales, Get CandidateAddresses intentará obtener direcciones de candidatos para direcciones internacionales. Si el procesamiento no se habilita, las direcciones internacionales no arrojarán resultados, lo que significa que se devolverán con una letra "F" (Fail) en el campo de salida Status (Estado). El campo de salida Status.Code mostrará el mensaje "DisabledCoder" (Codificador deshabilitado). Si usted no tiene licencia para el procesamiento de direcciones internacionales, debe deshabilitar esta función para que los trabajos se completen de forma correcta independientemente de que incluyan o no direcciones internacionales.</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones internacionales, debe contar con una licencia válida para el procesamiento. Si habilita el procesamiento de direcciones internacionales sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Base de datos	Especifica la base de datos a usar para la validación de direcciones de Australia. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de internacionales en Management Console.
Uso de mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica el uso de mayúsculas y minúsculas en los datos de salida. Una de las siguientes:</p> <p>Combinado Los datos de salida se muestran en combinación de mayúsculas y minúsculas (opción predeterminada). Por ejemplo:</p> <p style="padding-left: 40px;">123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>Mayúscula Los datos de salida se muestran en mayúscula. Por ejemplo:</p> <p style="padding-left: 40px;">123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
Máximo de registros a obtener	La cantidad máxima de direcciones de candidatos que Get CandidateAddresses debe devolver. El valor predeterminado es 10. El valor máximo es 10.
Obtener nombre corto de ciudad	Para las direcciones de Estados Unidos, especifica si se devolverá o no la abreviatura aprobada por USPS®-para la ciudad, si existe tal abreviatura. El Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS) ofrece abreviaturas para los nombres de ciudades con 14 caracteres o más de longitud. Las abreviaturas de ciudades tienen 13 caracteres como máximo y pueden usarse cuando hay un espacio limitado en la etiqueta de la pieza postal. Si no hay un nombre corto para la ciudad, se devuelve el nombre completo.

Nombre de la opción	Descripción
Lógica de cruces de dirección doble	<p>(Para direcciones de EE. UU.) Controla la posibilidad de que Get Candidate Addresses devuelva un cruce de calle o un cruce de casilla postal/ruta rural/ruta de contratista en caso de que la dirección contenga información de calle y de casilla postal/ruta rural/ruta de contratista. Para obtener más información, consulte Información sobre la lógica de dirección doble en la página 169.</p> <p>Coincidencia normal (Opción predeterminada). Las normas de USPS® y CASS™ determinan la dirección obtenida según el siguiente orden de prioridad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Casilla postal 2. Empresa 3. Cantidad de pisos 4. Calle 5. Ruta rural 6. Entrega general <p>Coincidencia de calles Devuelve un cruce de calle, independientemente de la línea de la dirección.</p> <p>Coincidencia de casilla postal Devuelve un cruce de casilla postal, independientemente de la línea de la dirección.</p>
Comparación de calle	<p>El grado de rigurosidad del cruce de nombre de calle (solo para direcciones de EE. UU.)</p> <p>Exacto El nombre de calle de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.</p> <p>Ajustado El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").</p> <p>Medio El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).</p> <p>Suelto El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").</p>
Comparación de firma	<p>El grado de rigurosidad del cruce de nombre de firma o empresa (solo para direcciones de EE. UU.)</p> <p>Exacto El nombre de firma de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.</p> <p>Ajustado El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").</p> <p>Medio El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).</p> <p>Suelto El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").</p>

Nombre de la opción	Descripción
Comparación direccional	<p>El grado de rigurosidad del cruce de datos direccionales.</p> <p>Exacto Los datos direccionales de entrada deben coincidir exactamente con la base de datos.</p> <p>Ajustado El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").</p> <p>Medio El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).</p> <p>Suelto El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").</p>
Realizar la comparación mejorada de calles	<p>Especifica si se ejecuta o no la comparación mejorada de calles (Enhanced Street Matching, ESM). ESM aplica una lógica de comparación con datos adicionales a todas las direcciones de entrada que no fueron cruzadas mediante el proceso de validación de direcciones habitual. ESM se aplica solamente a para direcciones de Estados Unidos.</p>
Buscar líneas de direcciones si no hay resultados	<p>Especifica si ValidateAddress debe buscar en las líneas de direcciones los datos de ciudad, estado/provincia y código postal.</p> <p>Esta opción permite que ValidateAddress realice búsquedas en los campos de entrada AddressLine (Línea de dirección) para encontrar datos de ciudad, estado/provincia, código postal y país en caso de que la dirección no pueda cruzarse mediante los valores de los campos de entrada City (Ciudad), StateProvince (Estado/Provincia) y PostalCode (Código postal).</p> <p>Analice la posibilidad de activar esta opción si las direcciones de entrada incluyen la información de ciudad, estado/provincia y código postal en los campos AddressLine.</p> <p>Analice la posibilidad de deshabilitar esta opción si las direcciones de entrada utilizan los campos City, State/Province y PostalCode. Si se activa esta opción cuando se usan estos campos, será mayor la probabilidad de que ValidateAddress no pueda corregir los valores de estos campos (por ejemplo, un nombre de ciudad mal escrito).</p>

Output

GetCandidateAddresses arroja los datos de salida que se indican a continuación.

Tabla 32: Datos de salida de GetCandidateAddresses

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	La primera línea de dirección.
AddressLine2	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	La tercera línea de dirección.
AddressLine4	La cuarta línea de dirección.
AddressLine5	Para el Reino Unido para direcciones de Estados Unidos. Si la dirección fue validada, este campo representa la quinta línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la quinta línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios.
CanadianDeliveryInstallation AreaName	Nombre de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
CanadianDeliveryInstallation QualifierName	Calificador de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
CanadianDeliveryInstallation Type	Tipo de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
City	El nombre de la ciudad.
Country	El código ISO 3116-1 Alpha-3 de tres caracteres correspondiente al país. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos .
FirmName	El nombre de la firma.

Nombre de campo	Descripción
HouseNumberHigh	El número de casa final del rango al que corresponde el número de casa de la dirección del candidato.
HouseNumberLow	El número de casa inicial del rango al que corresponde el número de casa de la dirección del candidato.
HouseNumberParity	Indica el esquema de numeración para los números de casa que se encuentran entre el número inicial (HouseNumberLow) y final (HouseNumberHigh), según se indica a continuación: <ul style="list-style-type: none"> AND (Even) Solo valores pares O (Odd) Solo valores impares B Ambos
MatchLevel	Para direcciones que no corresponden a Estados Unidos y Canadá, identifica el nivel de coincidencia para la dirección del candidato. Bases de datos las direcciones de Estados Unidos y de Canadá son siempre "A.". Uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> A El candidato coincide con la dirección de entrada en el nivel de calle. B El candidato coincide con la dirección de entrada en el nivel de estado/provincia.
PostalCode	El código postal. En Estados Unidos Este es el código postal™.
PostalCode.AddOn	Los últimos cuatro dígitos del código ZIP + 4®. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
RecordType	El tipo de registro de dirección, tal como lo definen en Estados Unidos y Canadá las autoridades postales (solo direcciones de Estados Unidos y Canadá): <ul style="list-style-type: none"> • FirmRecord • GeneralDelivery • HighRise • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Normal

Nombre de campo	Descripción
RecordType.Default	Código que indica el cruce "predeterminado": Y La dirección coincide con un registro predeterminado. null (nulo) La dirección no coincide con un registro predeterminado.
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia.
Status	Resultado exitoso o fallido del intento de cruce. null (nulo) Sin errores F Falla
Status.Code	El motivo de la falla, en caso de que haya una. Hay un solo valor posible: <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • RequestFailed
Status.Description	Una descripción del problema, en caso de que haya alguno. Did not return multiples La dirección de entrada solo coincidió con una dirección de la base de datos. GetCandidateAddresses solo devuelve datos si se encuentran múltiples coincidencias posibles. Number of candidates is not greater than 1 La dirección de entrada coincidió con más de una dirección de la base de datos pero no se devuelven direcciones. PerformUSProcessing disabled Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder. PerformCanadianProcessing disabled Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder. PerformInternationalProcessing disabled Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.
UnitNumberHigh	El número de unidad final del rango al que corresponde el número de unidad de la dirección del candidato.

Nombre de campo	Descripción						
UnitNumberLow	El número de unidad inicial del rango al que corresponde el número de unidad de la dirección del candidato.						
UnitNumberParity	Indica el esquema de numeración para los números de unidad que se encuentran entre el número inicial (UnitNumberLow) y final (UnitNumberHigh), según se indica a continuación: <table border="0" data-bbox="552 609 1088 745"> <tr> <td>AND</td> <td>(Even) Solo valores pares</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>(Odd) Solo valores impares</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Ambos</td> </tr> </table>	AND	(Even) Solo valores pares	O	(Odd) Solo valores impares	B	Ambos
AND	(Even) Solo valores pares						
O	(Odd) Solo valores impares						
B	Ambos						
USUrbanName	El nombre de urbanización de ciudad validado. Los nombres de urbanización se usan principalmente para las direcciones de Puerto Rico.						

GetCandidateAddressesLoqate

GetCandidateAddressesLoqate devuelve una lista de direcciones que se consideran cruces (coincidencias) para una dirección dada. GetCandidateAddressesLoqate devuelve direcciones de candidatos solo si la dirección de entrada coincide con múltiples direcciones de la base de datos postales. Si la dirección de entrada coincide solo con una dirección de la base de datos postales, no se devuelven datos de dirección. Se requiere el campo de entrada Country (País). Si este campo está en blanco, no se obtendrán datos de salida.

Nota: De forma predeterminada, GetCandidateAddressesLoqate no establece cruces con números de casa individuales, sino que utiliza rangos de números de casas para cada calle. Después de que GetCandidateAddressesLoqate determina el nombre de la calle, la ciudad, el estado o la provincia y el código postal, verifica que el número de casa de entrada corresponda a uno de los rangos de números de casas dados para el nombre de calle coincidente. El mismo tipo de lógica se aplica a los números de unidades.

GetCandidateAddressesLoqate forma parte del módulo Universal Addressing.

Preview Input

AddressLine1	PO box 1	
AddressLine2	73 baruch	
AddressLine3		
AddressLine4		
City	ny	
StateProvince	ny	
PostalCode		
Country	usa	
FirmName		

Buttons: Import Data..., Delete Record, View, Run Preview

Preview Output

AddressLine1	PO box 1 73	PO box 1 73	PO box 1 73	PO box 1 73	PO box 1 73
AddressLine2	Baruch	Baruch	Baruch	Baruch	Baruch
AddressLine3					
AddressLine4					
City	New York	New York	New York	New York	New York
Country	USA	USA	USA	USA	USA
FirmName					
PostalCode	10002	10008	10009	10012-0003	10013
PostalCodeAddn				0003	
ProcessedBy	LOGATE	LOGATE	LOGATE	LOGATE	LOGATE
StateProvince	NY	NY	NY	NY	NY

Buttons: View, Run Preview

PostalCode: A1A1A1

Preview Output

AddressLine1	LOWER BATTERY RD	LOWER BATTERY RD
City	ST. JOHN'S	ST. JOHN'S
Country	CAN	CAN
HouseNumberHigh	000003	000004 A
HouseNumberLow	000001	000002
HouseNumberParity	0	E
MatchLevel	A	A
PostalCode	A1A1A1	A1A1A1
ProcessedBy	CAN	CAN
RecordType	Normal	Normal
StateProvince	NL	NL

Parámetros d

La tabla a continuación muestra los datos de entrada de Get Candidate Addresses Loqate.

Tabla 33: Formato de entrada

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	La primera línea de dirección.
AddressLine2	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	La tercera línea de dirección.
AddressLine4	La cuarta línea de dirección.
City	El nombre de la ciudad.
Country	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país ISO de dos dígitos • Código de país ISO de tres dígitos • Nombre del país en inglés <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos.</p> <p>Nota: Este campo es obligatorio. Si este campo está en blanco, no se obtendrán datos de salida.</p>
FirmName	Nombre de empresa o firma.
PostalCode	Código postal correspondiente a la dirección. Para las direcciones de Estados Unidos, esto corresponde al Código ZIP™ en uno de los siguientes formatos:
StateProvince	<p>El estado o la provincia.</p> <p>Para en las direcciones de Estados Unidos, es posible incluir el estado en el campo City (Ciudad) en lugar de en el campo StateProvince.</p>

Parámetros d

Tabla 34: Opciones de Get Candidate Addresses Loqate

Nombre de la opción	Descripción
Base de datos	Especifica la base de datos a usar para el procesamiento de direcciones. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en Management Console.
Uso de mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica el uso de mayúsculas y minúsculas en los datos de salida. Una de las siguientes:</p> <p>Combinado Los datos de salida se muestran en combinación de mayúsculas y minúsculas (opción predeterminada). Por ejemplo:</p> <p>123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>Mayúscula Los datos de salida se muestran en mayúscula. Por ejemplo:</p> <p>123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
Proceso de búsqueda de dirección	<p>Especifica el método de búsqueda de candidatos. Una de las siguientes:</p> <p>Buscar Ingrese una dirección completa o parcial como datos de entrada y obtenga como datos de salida una lista de resultados de cruce más cercano (valor predeterminado).</p> <p>Verificar Ingrese la información de la dirección en las líneas de dirección, los componentes de la dirección o una combinación de ambos como datos de entrada y obtenga como datos de salida los resultados de cruce más cercano con los datos de entrada.</p>
País predeterminado	Especifica el país predeterminado. Debe especificar el país al que corresponden la mayoría de las direcciones. Por ejemplo, si la mayoría de las direcciones que procesa corresponden a Alemania, indique ese país. Get Candidate Address Loqate utiliza el país especificado para intentar realizar la validación si no puede determinar el país por medio de los campos de dirección StateProvince (Estado/Provincia), PostalCode (Código postal) y Country (País).

Nombre de la opción	Descripción
Formato de país	<p>Especifica el formato a usar para el nombre de país devuelto en el campo de salida País. Por ejemplo, si se selecciona el idioma inglés, el nombre de país "Deutschland" se devolverá como "Germany" (Alemania).</p> <p>Nombres en inglés Se utilizan los nombres de los países en inglés (opción predeterminada).</p> <p>Códigos ISO Se utiliza la abreviatura ISO de dos letras en lugar de los nombres de los países.</p> <p>Códigos UPU Se utiliza la abreviatura de la Unión Postal Universal (UPU) en lugar de los nombres de los países.</p>
Alfabeto	<p>Especifica el alfabeto o tipo de escritura que deben utilizarse para devolver los datos de salida. Esta opción es bidireccional y por lo general se realiza de un alfabeto nativo al latino, y viceversa.</p> <p>Secuencia de comandos de entrada No se realiza la transcripción (transliteración) y los datos de salida se devuelven en el mismo tipo de escritura de los datos de entrada (opción predeterminada).</p> <p>Nativo Los datos de salida se devuelven en el tipo de escritura nativo del país seleccionado de ser posible.</p> <p>Latino (inglés) Se usan valores del inglés.</p>
Máximo de registros a obtener	La cantidad máxima de direcciones de candidatos que debe arrojar Get Candidate Addresses Loqate debe arrojar. El valor predeterminado es 10. El valor máximo es 99.

Output

Get Candidate Addresses Loqate arroja los datos de salida que se indican a continuación.

Tabla 35: Salida de Get Candidate Addresses Loqate

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	La primera línea de dirección.
AddressLine2	La segunda línea de dirección.

Nombre de campo	Descripción
AddressLine3	La tercera línea de dirección.
AddressLine4	La cuarta línea de dirección.
City	El nombre de la ciudad.
Country	El código ISO 3116-1 Alpha-3 de tres caracteres correspondiente al país. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos .
FirmName	El nombre de la firma.
PostalCode	El código postal. En Estados Unidos Este es el código postal™.
PostalCode.AddOn	Los últimos cuatro dígitos del código ZIP + 4®. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
ProcessedBy	Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección. LOQATE La dirección fue procesada por el codificador de Loqate.
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia.
Status	Resultado exitoso o fallido del intento de cruce. null (nulo) Sin errores F Falla
Status.Code	El motivo de la falla, en caso de que haya una. Hay un solo valor posible: • RequestFailed

Nombre de campo	Descripción
Status.Description	Una descripción del problema, en caso de que haya alguno. Hay un solo valor posible:
	Did not return multiples La dirección de entrada solo coincidió con una dirección de la base de datos. Get Candidate Addresses Loqate solo devuelve datos si se encuentran múltiples cruces posibles.

GetCityStateProvince

GetCityStateProvince arroja una ciudad y el estado o provincia para un código postal de entrada.

Nota: GetCityStateProvince sirve para EE. UU. y Canadá.

GetCityStateProvince forma parte del módulo Universal Addressing.

Parámetros d

La siguiente tabla muestra los campos de entrada.

Tabla 36: Get City StateProvince Input

Nombre de campo	Descripción
PostalCode	El código ZIP Code™ (Código postal) de Estados Unidos o el código postal de Canadá en uno de los siguientes formatos: 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9

Parámetros d

Tabla 37: Opciones de Get City StateProvince

Nombre de la opción	Descripción
Enable U.S. direcciones de Estados Unidos	<p>Especifica si se procesan o no las direcciones de de Estados Unidos Si habilita el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, GetCityStateProvince intentará volver al estado para direcciones de Estados Unidos Si desactiva el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, las direcciones de Estados Unidos fallarán, lo que significa que se arrojarán con una letra "F" en el campo de salida de estado. El campo de salida Status.Code dirá "DisabledCoder". Si no dispone de licencia para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, debe desactivar el procesamiento de direcciones de Estados Unidos con el fin de que los trabajos se completen en forma correcta, independientemente de si contienen o no direcciones de Estados Unidos</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones de Estados Unidos, debe contar de direcciones de Estados Unidos para procesar correctamente direcciones de Estados Unidos</p>
Base de datos	<p>Especifica la base de datos que se utilizará para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Estados Unidos de Management Console (Consola de administración).</p>
Activar procesamiento de direcciones de Canadá	<p>Especifica si se procesan o no las direcciones de Canadá. Si se activa el procesamiento de direcciones de Canadá, GetCityStateProvince intentará devolver la provincia de cada una de las direcciones de Canadá. Si el procesamiento no se habilita, las direcciones de Canadá no arrojarán resultados, lo que significa que se devolverán con una letra "F" (Fail) en el campo de salida Status (Estado). El campo de salida Status.Code indicará "DisabledCoder". Si usted no tiene licencia para el procesamiento de direcciones de Canadá, debe desactivar esta función para que los trabajos se completen de forma correcta, independientemente de que incluyan o no direcciones de Canadá.</p> <p>Nota: Debe tener una licencia válida para el procesamiento direcciones de Canadá para procesar correctamente las direcciones de Canadá.</p>
Base de datos	<p>Especifica la base de datos a usar para el procesamiento de direcciones de Canadá. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Canadá de Management Console.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Incluir ciudad sin correo	Especifica si en la salida deben incluirse o no nombres de ciudades que no se usan en el correo. Un nombre de ciudad que no se usa en el correo es un nombre alternativo para el nombre principal de la ciudad. Por ejemplo, Hollywood es un nombre que no se usa en el correo correspondiente a la ciudad de Los Angeles.
Máximo de registros a obtener	Especifica la cantidad máxima de pares de ciudad - estado/ provincia a devolver. El valor predeterminado es 10.

Output

GetCityStateProvince devuelve la ciudad y el estado/ provincia para el código postal de entrada y también un código para indicar el resultado exitoso o fallido del intento de cruce. Si hay más de un par de ciudad/ estado o ciudad/ provincia que coinciden con el código postal de entrada, se devuelven múltiples registros de salida.

Tabla 38: Salida de Get City StateProvince

Nombre de campo	Descripción
City	El nombre de ciudad cruzado.
City.Type	El tipo de nombre de ciudad estandarizado según las pautas de USPS® (solo para direcciones de EE. UU.) <ul style="list-style-type: none"> V Nombre de ciudad de vanidad (sin correo). P Principal. El nombre de la ciudad es el nombre de correo principal S Secundario. El nombre de la ciudad es un nombre alternativo pero admisible. Una ciudad puede tener múltiples nombres secundarios.
PostalCode	El código postal de entrada.
ProcessedBy	Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> USA El codificador de direcciones de EE. UU. procesó la dirección. CAN La dirección fue procesada por el codificador de direcciones de Canadá.

Nombre de campo	Descripción						
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia.						
Status	<p>Resultado exitoso o fallido del intento de cruce.</p> <table border="1"> <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	<p>El motivo de la falla, en caso de que haya una. El único valor válido es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • UnrecognizedPostalCode 						
Status.Description	<p>La descripción de la falla. Los valores válidos son:</p> <table border="1"> <tr> <td>Postal code not found</td> <td>Este valor aparecerá si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.</td> </tr> <tr> <td>PerformUSProcessing disabled</td> <td>Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.</td> </tr> <tr> <td>PerformCanadianProcessing disabled</td> <td>Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.</td> </tr> </table>	Postal code not found	Este valor aparecerá si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.	PerformUSProcessing disabled	Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.	PerformCanadianProcessing disabled	Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.
Postal code not found	Este valor aparecerá si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.						
PerformUSProcessing disabled	Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.						
PerformCanadianProcessing disabled	Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.						

GetCityStateProvinceLoqate

GetCityStateProvinceLoqate arroja una ciudad y el estado o provincia para un código postal de entrada.

Esta etapa forma parte del módulo Universal Addressing.

Parámetros d

La siguiente tabla muestra los campos de entrada.

Tabla 39: Entrada de Get City State Province Loqate

Nombre de campo	Descripción
Country	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país ISO de dos dígitos • Código de país ISO de tres dígitos • Nombre del país en inglés <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos.</p>
PostalCode	Código postal correspondiente a la dirección.

Opciones

Tabla 40: Opciones de Get City State Province Loqate

Nombre de campo	Descripción / Valores válidos
Base de datos	Especifica la base de datos a usar para el procesamiento de direcciones. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Management Console.
Máximo de registros a obtener	La cantidad máxima de direcciones que debe arrojar Get City State Province Loqate. El valor predeterminado es 10.
Alfabeto	<p>Especifica el alfabeto o tipo de escritura que deben utilizarse para devolver los datos de salida. Esta opción es bidireccional y por lo general se realiza de un alfabeto nativo al latino, y viceversa.</p> <p>Secuencia de comandos de entrada No se realiza la transcripción (transliteración) y los datos de salida se devuelven en el mismo tipo de escritura de los datos de entrada (opción predeterminada).</p> <p>Nativo Los datos de salida se devuelven en el tipo de escritura nativo del país seleccionado de ser posible.</p> <p>Latino (inglés) Se usan valores del inglés.</p>

Nombre de campo	Descripción / Valores válidos
Manejo de errores de licencia de datos	<p>Especifica la forma en que Spectrum Technology Platform debe responder cuando se produce un error de licencia de datos.</p> <p>Interrumpir trabajo Interrumpir todo el trabajo si se produce un error de licencia de datos.</p> <p>Interrumpir registro Interrumpir los registros en los que se produjo el error de licencia de datos y continuar con el procesamiento.</p>

Output

Get City State Province Loqate devuelve la ciudad y el estado/ provincia para el código postal de entrada y también un código para indicar el resultado exitoso o fallido del intento de cruce. Si hay más de un par de ciudad/ estado o ciudad/ provincia que coinciden con el código postal de entrada, se devuelven múltiples registros de salida.

Tabla 41: Salida de Get City State Province Loqate

Nombre de campo	Descripción
City	El nombre de ciudad cruzado.
Country	<p>El país en el formato determinado por la opción elegida en el campo Formato de país:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código ISO • Código UPU • Inglés
PostalCode	El código postal de entrada.
ProcessedBy	<p>Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección.</p> <p>LOQATE La dirección fue procesada por el codificador de Loqate.</p>
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia.

Nombre de campo	Descripción				
Status	<p>Resultado exitoso o fallido del intento de cruce.</p> <table> <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	<p>El motivo de la falla, en caso de que haya una. El único valor válido es:</p> <ul style="list-style-type: none"> UnrecognizedPostalCode 				
Status.Description	<p>La descripción de la falla. El único valor válido es:</p> <table> <tr> <td>Postal code not found</td> <td>Este valor aparecerá si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.</td> </tr> </table>	Postal code not found	Este valor aparecerá si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.		
Postal code not found	Este valor aparecerá si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.				

GetPostalCodes

GetPostalCodes le permite buscar los códigos postales de una ciudad determinada. Este servicio toma una ciudad, un estado y un país como datos de entrada y arroja los códigos postales de esa ciudad. Los datos de entrada deben ser exactamente correctos para obtener códigos postales.

Nota: GetPostalCodes funciona solo para direcciones de Estados Unidos

GetPostalCodes forma parte del módulo Universal Addressing.

Parámetros d

GetPostalCodes toma una ciudad, un estado o provincia y un país como datos de entrada

Tabla 42: Entrada de GetPostalCodes Loqate

Nombre de campo	Descripción
City	<p>La ciudad cuyos códigos postales se desea buscar.</p> <p>Puede incluir la ciudad y el estado en el campo City. Si hace esto, debe quedar el campo StateProvince en blanco.</p> <p>La longitud total de los campos City y StateProvince no puede superar los 100 caracteres.</p>
StateProvince	<p>El estado o la provincia de la ciudad cuyos códigos postales se desea buscar.</p> <p>También puede incluir el estado en el campo City en lugar de incluirlo en el campo StateProvince.</p> <p>La longitud total de los campos City y StateProvince no puede superar los 100 caracteres.</p>
Country	<p>El código o nombre de país de la ciudad cuyos códigos postales se desea buscar. El único valor válido es US.</p>

Parámetros d

Tabla 43: Opciones de Get Postal Codes Loqate

Opción	Descripción
Base de datos	<p>Especifica la base de datos a usar para las búsquedas de códigos postales. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Estados Unidos de Management Console (Consola de administración).</p>
Incluir ciudad sin correo	<p>Especifica si se incluyen o no los códigos postales de los nombres de ciudad sin correo de la ciudad. Un nombre de ciudad que no se usa en el correo es un nombre alternativo para el nombre principal de la ciudad. Por ejemplo, Hollywood es un nombre que no se usa en el correo correspondiente a la ciudad de Los Angeles.</p>
Incluir tipo de ciudad	<p>Especifica si en la salida deben incluirse o no el tipo de ciudad. Si la opción está activada, el tipo de ciudad es devuelto en el campo de Tipo de ciudad.</p>

Output

GetPostalCodes devuelve los códigos postales de una ciudad determinada. Cada código postal se devuelve en un registro separado junto con los datos indicados en la siguiente tabla.

Tabla 44: Salida de Get Postal Codes

Nombre de campo	Descripción
City.Type	<p>El tipo de ciudad USPS® (para direcciones de EE. UU.) El tipo de ciudad se determina por el código postal y el nombre de la ciudad. Por ejemplo, la ciudad Lanham MD tiene los códigos postales 20703, 20706 y 20784. Lanham es la principal ciudad de 20703 y 20706, pero en 20784 es una ciudad de vanidad.</p> <p>Esta columna de campo solo se completa en caso de que haya seleccionado Incluir tipo de ciudad. Los valores posibles son:</p> <p>V Nombre de ciudad de vanidad (sin correo).</p> <p>P Principal. El nombre de la ciudad es el nombre de correo principal</p> <p>S Secundario. El nombre de la ciudad es un nombre alternativo pero admisible. Una ciudad puede tener múltiples nombres secundarios.</p>
PostalCode	Un código postal de una ciudad determinada.
ProcessedBy	Dado que este servicio sólo funciona con Direcciones de EE. UU., ProcessedBy contendrá siempre un único valor: EE.UU.
Status	<p>Resultado exitoso o fallido del intento de cruce.</p> <p>null (nulo) Sin errores</p> <p>F Falla</p>
Status.Code	<p>Motivo de la falla, en caso de que haya una. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CountryNotSupported • UnableToLookup

Nombre de campo	Descripción
Status.Description	<p>Descripción de la falla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se admite el país de entrada • La ciudad de entrada estaba en blanco • Los campos de entrada de ciudad y estado o provincia estaban en blanco o no se encontró un cruce • Discrepancia de estado o ciudad (diferentes ortografía, o el estado o ciudad resultó ser un nombre de vanidad y el cruce de vanidad no está permitido, el estado o ciudad no coinciden con código postal)

Get Postal Codes Loqate

Get Postal Codes Loqate le permite buscar los códigos postales de una ciudad determinada. Este servicio toma una ciudad, un estado y un país como datos de entrada y arroja los códigos postales de esa ciudad. Los datos de entrada deben ser exactamente correctos para obtener códigos postales.

Get Postal CodesLoqate forma parte del módulo Universal Addressing.

Input

Get Postal Codes Loqate toma una ciudad, un estado o provincia y un país como datos de entrada.

Tabla 45: Datos de entrada Get Postal Codes Loqate

Nombre de campo	Descripción / Valores válidos
City	<p>La ciudad cuyos códigos postales se desea buscar.</p> <p>Puede incluir la ciudad y el estado en el campo de la columna. En ese caso, el campo de la columna debe quedar en blanco.</p>
Country	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país ISO de dos dígitos • Código de país ISO de tres dígitos • Nombre del país en inglés <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos.</p>

Nombre de campo	Descripción / Valores válidos
StateProvince	El estado o la provincia de la ciudad cuyos códigos postales se desea buscar. También puede incluir el estado en el campo de la columna en lugar de incluirlo en el campo de la StateProvince.

Opciones

Tabla 46: Opciones de Get Postal Codes Loqate

Opción	Descripción
Base de datos	Especifica la base de datos a usar para las búsquedas de códigos postales. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en Management Console.
Manejo de errores de licencia de datos	Especifica la forma en que Spectrum Technology Platform debe responder cuando se produce un error de licencia de datos. <ul style="list-style-type: none"> Interrumpir trabajo Interrumpir todo el trabajo si se produce un error de licencia de datos. Interrumpir registro Interrumpir los registros en los que se produjo el error de licencia de datos y continuar con el procesamiento.

Salida

Get Postal Codes Loqate arroja los códigos postales de una ciudad determinada. Cada código postal se devuelve en un registro separado junto con los datos indicados en la siguiente tabla.

Tabla 47: Datos de salida de Get Postal Codes Loqate

Nombre de campo	Descripción / Valores válidos
PostalCode	Un código postal de una ciudad determinada.
ProcessedBy	Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección. <ul style="list-style-type: none"> LOQATE La dirección fue procesada por el codificador de Loqate.

Nombre de campo	Descripción / Valores válidos				
Status	<p>Resultado exitoso o fallido del intento de cruce.</p> <table> <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	<p>Motivo de la falla, en caso de que haya una. Una de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • InvalidCountry • UnableToLookup 				
Status.Description	<p>Descripción de la falla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se admite el país de entrada • La ciudad de entrada estaba en blanco • Los campos de entrada de ciudad y estado o provincia estaban en blanco o no se encontró un cruce 				

ValidateAddress

ValidateAddress estandariza y valida direcciones por medio de los datos de dirección de las autoridades postales. ValidateAddress puede corregir la información y dar formato a la dirección aplicando el formato de preferencia de la autoridad postal correspondiente. También puede agregar la información postal que falta, como códigos postales, nombres de ciudades, estados o provincias, y otros datos.

ValidateAddress arroja indicadores de resultados referidos a los intentos de validación, como por ejemplo para señalar si ValidateAddress validó la dirección, cuál es el nivel de confianza respecto de la dirección devuelta, el motivo del error si la dirección no pudo validarse, etc.

Durante el proceso de comparación y estandarización de direcciones, ValidateAddress separa las líneas de dirección en componentes y los compara con el contenido de las bases de datos del módulo Universal Addressing. Si se encuentra una coincidencia, la dirección de entrada se *estandariza* de acuerdo con la información de la base de datos. Si no se encuentra una coincidencia con la base de datos, ValidateAddress de forma opcional *asigna formato* a las direcciones de entrada. El proceso de asignación de formato intenta estructurar las líneas de dirección de acuerdo con las convenciones de la autoridad postal correspondiente.

ValidateAddress forma parte del módulo Universal Addressing.

Parámetros d

ValidateAddress toma una dirección como datos de entrada. Todas las direcciones utilizan este formato, independientemente del país correspondiente a la dirección. Consulte [Procesamiento de líneas de dirección para direcciones Direcciones](#) en la página 157 para obtener información importante sobre la forma en que se procesan los datos de línea de dirección para las direcciones de Estados Unidos

Tabla 48: Formato de entrada

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena de caracteres [50]	La primera línea de dirección.
AddressLine2	Cadena de caracteres [50]	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	Cadena de caracteres [50]	La tercera línea de dirección. No se aplica a las direcciones de Canadá.
AddressLine4	Cadena de caracteres [50]	La cuarta línea de dirección. No se aplica a las direcciones de Canadá.
AddressLine5	Cadena de caracteres [50]	La quinta línea de dirección. Se aplica solo a las direcciones del Reino Unido. de Estados Unidos Puede contener el nombre de la calle, el número de unidad, el número de edificio, etc.

Nombre de campo	Formato	Descripción
City	Cadena de caracteres [50]	<p>El nombre de la ciudad.</p> <p>Para en las direcciones de Estados Unidos, es posible incluir la ciudad, el estado y el código ZIP Code™ (Código postal) en el campo City (Ciudad). En ese caso, los campos StateProvince y PostalCode deben quedar en blanco.</p>
StateProvince	Cadena de caracteres [50]	<p>El estado o la provincia.</p> <p>Para en las direcciones de Estados Unidos, es posible incluir el estado en el campo City (Ciudad) en lugar de en el campo StateProvince.</p>
PostalCode	Cadena de caracteres [10]	<p>El código postal de la dirección en uno de estos formatos:</p> <p>99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999</p> <p>Para en las direcciones de Estados Unidos, es posible incluir el código ZIP Code™ (Código postal) en el campo City (Ciudad).</p> <p>Para en las direcciones de Estados Unidos, si la ciudad, el estado o el código ZIP Code™ (Código postal) en el campo PostalCode, Validate puede analizar los datos y procesar correctamente la dirección. Para obtener mejores resultados, incluya estos datos en los campos apropiados (City, StateProvince y PostalCode).</p>
Country	Cadena de caracteres [50]	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país de dos caracteres ISO 3116-1 Alpha-2 • Código de país de tres caracteres ISO 3116-1 Alpha-3 • Nombre del país en inglés • Nombre del país en francés • Nombre del país en alemán • Nombre del país en español <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos.</p>
FirmName	Cadena de caracteres [50]	Nombre de empresa o firma.

Nombre de campo	Formato	Descripción
USUrbanName	Cadena de caracteres [50]	El motor de nombre de urbanización de la dirección de Estados Unidos. Se utiliza principalmente para direcciones de Puerto Rico.
CustomerID	Cadena de caracteres [9]	Si la pieza postal utiliza un código de barras genérico, especifique la ID de cliente asignada por USPS® en este campo. El código de barras genérico de ValidateAddress se utiliza para piezas postales que usan el servicio OneCode ACS®.
CanLanguage	Cadena	Solo para las direcciones de Canadá, este campo indica si la dirección está en inglés o en francés si el campo Determine language using en la ficha Opciones de dirección de Canadá está definido en el campo de entrada CanLanguage. Si este campo está en blanco, el formato de la dirección será en inglés. Si el campo contiene cualquier valor, el formato de la dirección será en francés. Las direcciones de Quebec siempre tienen el formato francés, independientemente del valor de este campo.

Procesamiento de líneas de dirección para direcciones Direcciones

Los campos de entrada que van desde AddressLine1 a AddressLine4 se procesan de forma diferente para direcciones de Estados Unidos según se hayan activado o no las opciones de extracción de nombre de firma o extracción de código de urbanización. Si algunas de esas opciones está activada, Validate Address examinará los datos ubicados en los cuatro campos para validar la dirección y extraer los datos solicitados (el nombre de la firma y/ o el código de urbanización). Si ninguna de estas opciones está activada, Validate Address utilizará solo los campos de las primeras dos líneas de dirección con datos en el intento de validación. Los datos de los otros campos de líneas de dirección se devolverán en el campo de salida AdditionalInputData. Por ejemplo:

AddressLine1: A1 Calle A
AddressLine2:
AddressLine3: URB Alamar
AddressLine4: Pitney Bowes

En esta dirección, si se activaron las opciones de extracción de nombre de firma o extracción de código de urbanización, ValidateAddress examinará las cuatro líneas de dirección. Si ninguna de estas opciones está activada, ValidateAddress examina los campos AddressLine1 y AddressLine3 (las primeras dos líneas de dirección que no están en blanco) e intenta validar la dirección con esos datos. Los datos del campo AddressLine4 se devuelven en el campo de salida AdditionalInputData.

Opciones

Opciones de datos de salida

La tabla a continuación muestra las opciones que controlan el tipo de información devuelta por ValidateAddress. Algunas de estas opciones pueden anularse para las direcciones de Canadá. Para obtener más información, consulte [Opciones de dirección de Canadá](#) en la página 185.

Tabla 49: Opciones de datos de salida

Opción	Descripción
Incluir una dirección estándar	<p>Se devuelven entre 1 y 4 líneas de datos de dirección además de la información de ciudad, estado, código postal, nombre de la empresa y nombre de urbanización. Cada línea de dirección representa una línea real de la dirección tal como aparecería en un sobre. Para obtener más información, consulte Output en la página 198.</p> <p>Si Validate Address puede validar la dirección, las líneas de dirección contienen la dirección estandarizada. Cuando se estandarizan las direcciones, se elimina la puntuación, se abrevia la información direccional, se abrevian los sufijos de calle y se corrigen los elementos de dirección.</p> <p>Si Validate Address no puede validar la dirección, las líneas de dirección contienen la información tal como apareció en la entrada (son datos que "atraviesan" la etapa). Las direcciones no validadas siempre se incluyen como datos que atraviesan la etapa en los campos de líneas de dirección, incluso aunque se haya desactivado esta opción.</p>
Incluir elementos de dirección cruzados	<p>Cada parte de la dirección, como el número de casa, el nombre y el sufijo de la calle, los datos direccionales, etc. se devuelve en un campo separado. Para obtener más información, consulte Salida de elementos de dirección analizados en la página 200. Si se selecciona esta opción y también se selecciona la opción Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce, los elementos de dirección incluirán la dirección de entrada en el caso de las direcciones que no pudieron validarse.</p>
Incluir información postal	<p>Las direcciones de salida contienen diversos datos adicionales para cada dirección validada. Para obtener más información, consulte Salida de datos postales en la página 205.</p>

Opción	Descripción
Incluir elementos de dirección de entrada estandarizados	<p>Esta opción permite obtener la dirección de entrada en formato analizado independientemente de que Validate Address pueda o no validar la dirección. Cada parte de la dirección de entrada, como el número de casa, el nombre y el sufijo de la calle, los datos direccionales, etc. se devuelve en un campo separado.</p> <p>La diferencia entre seleccionar esta opción y seleccionar las opciones combinadas Incluir elementos de dirección cruzados/Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce es que la opción Devolver elementos de dirección de entrada estandarizados devuelve toda la dirección de entrada en formato analizado, y no solo los datos de entrada que no pudieron validarse. Para obtener más información, consulte Entrada analizada en la página 203.</p>
Incluir códigos de resultado para campos individuales	<p>Especifica si deben incluirse indicadores de resultados de nivel de campo. Los indicadores de resultados de nivel de campo describen la forma en que se manejó cada elemento de dirección. Estos indicadores se devuelven con el calificador "Result". Por ejemplo, el indicador de resultados del campo HouseNumber se encuentra en HouseNumber.Result. Para obtener una lista completa de los campos de salida de indicadores de resultados, consulte Indicadores de resultado de nivel de campo en la página 213.</p>
Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce	<p>Especifica si se devolverá una dirección con formato cuando no sea posible validar una dirección. A la dirección se le aplica el formato de dirección preferido para el país correspondiente. Si no se selecciona esta opción, los campos de dirección de salida quedarán en blanco cuando no se pueda validar la dirección.</p> <p>Nota: Esta opción se aplica a las direcciones de Estados Unidos y Canadá. No se devuelven datos con formato para otros tipos de direcciones.</p> <p>Las direcciones con formato aplicado se devuelven en el formato especificado en las casillas Incluir una dirección estándar, Incluir elementos de línea de dirección e Incluir información postal. Si se selecciona Incluir elementos de línea de dirección, los elementos de dirección analizados incluirán la dirección analizada y validada en el caso de las direcciones que no pudieron validarse. Si la dirección no pudo validarse, los elementos de dirección analizados incluirán la dirección de entrada en el formato analizado. Si desea que la dirección de entrada aparezca siempre en la salida en formato analizado, independientemente de que ValidateAddress pueda validarla o no, seleccione Incluir elementos de dirección de entrada estandarizados.</p> <p>Si marca esta opción, debe seleccionar Incluir una dirección estándar o Incluir elementos de línea de dirección.</p>

Opción	Descripción
Obtener alias de nombre de calle	<p>Para para las direcciones de Estados Unidos, esta opción especifica cómo se procesarán los alias de nombres de calles utilizados en la entrada. Un alias de calle es un nombre alternativo y se aplica solamente a un rango específico de direcciones en esa calle.</p> <p>Si se habilita esta opción, los alias de nombres de calles utilizados en los datos de entrada aparecerán en los datos de salida. Si esta opción no se habilita, los alias de nombres de calles que aparecen en los datos de entrada se convertirán al nombre de calle básico en la salida, con las siguientes excepciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Si se utiliza un alias preferido en los datos de entrada, el alias preferido aparecerá siempre en la salida.• Los alias modificados que aparecen en los datos de entrada siempre se convierten al nombre de calle básico en la salida. <p>Esta es una de las tres opciones que controlan la forma en que ValidateAddress maneja los alias de nombres de calles. Las otras dos son Procesamiento de alias de calle preferido y Procesamiento de alias de calle abreviado.</p> <p>Nota: Si se activa la opción Procesamiento de alias de calle abreviado, el alias abreviado siempre aparecerá en los datos de salida, incluso aunque la opción Obtener alias de nombre de calle esté desactivada.</p>

Opción	Descripción
Obtener bloques de datos de dirección	<p>Especifica si se devolverá una versión de la dirección con formato aplicado tal como se imprimiría en una pieza postal física. Cada línea de la dirección se devuelve en un campo de bloque de dirección separado. Puede haber hasta nueve campos de salida del bloque de dirección: AddressBlock1 hasta AddressBlock9.</p> <p>Por ejemplo, para esta dirección de entrada:</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882 AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress aplica el formato a los bloques de dirección según los estándares de las autoridades postales. El nombre de país se devuelve con el nombre de país estipulado por la Unión Postal Universal. Tenga en cuenta que la opción Formato de país no afecta al nombre del país en el bloque de dirección, sino que solo tiene efecto en el nombre devuelto en el campo de salida País.</p> <p>Para direcciones que no corresponden a Estados Unidos ni Canadá, si ValidateAddress no puede validar la dirección no se obtienen bloques de dirección. Para direcciones en los Estados Unidos y Canadá, se obtienen bloques de dirección incluso si falla la validación.</p>

Opción	Descripción
Dar formato a datos mediante convenciones de AMAS	<p>Especifica si se devolverá una versión de la dirección con formato aplicado tal como se imprimiría en una pieza postal física. Cada línea de la dirección se devuelve en un campo de bloque de dirección separado. Puede haber hasta nueve campos de salida del bloque de dirección: AddressBlock1 hasta AddressBlock9.</p> <p>Por ejemplo, para esta dirección de entrada:</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882 AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress aplica el formato a los bloques de dirección según los estándares de las autoridades postales. El nombre de país se devuelve con el nombre de país estipulado por la Unión Postal Universal. Tenga en cuenta que la opción Formato de país no afecta al nombre del país en el bloque de dirección, sino que solo tiene efecto en el nombre devuelto en el campo de salida País.</p> <p>Para direcciones que no corresponden a Estados Unidos ni Canadá, si ValidateAddress no puede validar la dirección no se obtienen bloques de dirección. Para direcciones en los Estados Unidos y Canadá, se obtienen bloques de dirección incluso si falla la validación.</p>

Obtención de distritos electorales

Validate Address puede determinar el distrito electoral de Estados Unidos para una dirección.

Para obtener datos de distritos electorales, marque la casilla **Incluir información postal** en la ficha **Opciones de datos de salida**. De esta forma obtendrá una variedad de datos acerca de la dirección, lo que incluye el distrito electoral. Para obtener información sobre los datos específicos que permite obtener esta opción, consulte [Salida de datos postales](#) en la página 205.

Tabla 50: Datos de salida de distrito electoral

Nombre de campo	Descripción
USCongressionalDistrict	El número del distrito electoral. Si la dirección no corresponde a un estado (como en el caso de Puerto Rico o Washington D.C.), este campo queda en blanco.

Obtención de nombres de condados

ValidateAddress puede determinar el condado en el que se encuentra una dirección en particular y devolver el nombre de ese condado.

Nota: Los nombres de condados solo están disponibles para direcciones de Estados Unidos.

Para obtener nombres de condados, seleccione la casilla **Incluir información postal** en la ficha **Opciones de datos de salida**. De esta forma obtendrá una variedad de datos acerca de la dirección, lo que incluye el nombre del condado. Para obtener información sobre los datos específicos que permite obtener esta opción, consulte [Salida de datos postales](#) en la página 205.

Tabla 51: Datos de salida de nombre de condado

Nombre de campo	Descripción
USCountyName	Nombre del condado

Obtención de números de condado FIPS

Los números de condado FIPS (Federal Information Processing Standards, estándares de procesamiento de la información federal) son números que identifican a cada condado de un estado. Cabe señalar que estos números solo son exclusivos dentro del estado y no a nivel nacional. Para obtener más información, consulte <http://www.census.gov>.

Nota: Los números FIPS de condado solo están disponibles para direcciones de Estados Unidos.

Para obtener los números FIPS de condado, marque la casilla **Incluir información postal** en la ficha **Opciones de datos de salida**. De esta forma obtendrá una variedad de datos acerca de la dirección, lo que incluye el número de condado FIPS. Para obtener información sobre los datos específicos que permite obtener esta opción, consulte [Salida de datos postales](#) en la página 205.

Tabla 52: Datos de salida de número de condado FIPS

Nombre de campo	Descripción
USFIPSCountyNumber	Número de condado FIPS (Federal Information Processing Standards, estándares de procesamiento de la información federal)

Obtención de códigos de ruta de operador

Los códigos de ruta de operador son identificadores únicos que se asignan a cada operador postal que distribuye el correo, lo que permite identificar de forma exclusiva cada ruta de entrega de Estados Unidos. Validate Address puede devolver un código que representa la ruta de operador de un destinatario.

Nota: Los códigos de ruta de operador solo están disponibles para direcciones de Estados Unidos.

Para obtener códigos de ruta de operador, seleccione la casilla de verificación **Incluir información postal** en la ficha **Opciones de datos de salida**. De esta forma obtendrá una variedad de datos acerca de la dirección, lo que incluye los códigos de ruta de operador. Para obtener información sobre los datos específicos que permite obtener esta opción, consulte [Salida de datos postales](#) en la página 205.

Tabla 53: Datos de salida de códigos de ruta de operador

Nombre de campo	Descripción
USCarrierRouteCode	Código de ruta de operador

Opciones predeterminadas

La siguiente tabla muestra las opciones que controlan el formato y el procesamiento de direcciones. Se las denomina "opciones predeterminadas" porque se aplican de forma predeterminada a todas las direcciones. Algunas de estas opciones pueden anularse para las direcciones de Canadá. Para obtener más información, consulte [Opciones de dirección de Canadá](#) en la página 185.

Tabla 54: Opciones predeterminadas

Opción	Descripción
Uso de mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica el uso de mayúsculas y minúsculas en la dirección de salida. Una de las siguientes:</p> <p>Combinado Los datos de salida se muestran en combinación de mayúsculas y minúsculas (opción predeterminada). Por ejemplo: 123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>Mayúscula Los datos de salida se muestran en mayúscula. Por ejemplo: 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
Insertar carácter de separación de código postal	<p>Especifica si se usarán separadores (espacios o guiones) en los códigos postales ZIP™ y en los códigos postales canadienses.</p> <p>Por ejemplo, un código postal ZIP + 4® será 20706-1844 con separador y 207061844 sin separador. Un código postal de Canadá será P5E1S7 con separador y P5E1S7 sin separador.</p> <p>Nota: En los códigos postales de Canadá se usan espacios, y en los códigos postales de Estados Unidos se usan guiones Códigos ZIP + 4®.</p>
Generar caracteres multinacionales	<p>Especifica si se devolverán o no caracteres multinacionales, lo que incluye diacríticos tales como diéresis o acentos (esta opción no se admite para direcciones de Estados Unidos).</p>
Obtener múltiples direcciones	<p>Indica si se devolverán múltiples direcciones para las direcciones de entrada que tienen más de un cruce posible.</p> <p>Para obtener más información, consulte Obtención de cruces múltiples en la página 171.</p>

Opción	Descripción
Ubicación de dirección secundaria	<p>Especifica dónde ubicar la información de dirección secundaria para direcciones de Estados Unidos. La información secundaria de las direcciones puede ser el número de apartamento/ departamento, de habitación (suite) o datos similares. Por ejemplo, en esta dirección la información de dirección secundaria es "Apt 10E" y la información de dirección principal es "424 Washington Blvd".</p> <p>Apt 10E 424 Washington Blvd Springfield MI 49423</p> <p>La misma línea de la dirección La información de dirección principal y secundaria se coloca en el campo AddressLine1 (opción predeterminada).</p> <p>Línea de dirección separada La información de dirección principal se coloca en AddressLine1 y la información de dirección secundaria se coloca en AddressLine2.</p> <p>Separación de dirección doble La información de dirección principal y secundaria se coloca en el campo AddressLine1 y la información descartada de las direcciones dobles se coloca en el campo AddressLine2. Una dirección doble es una dirección que contiene tanto información de una calle como información sobre una casilla de correo, un camino rural o una ruta asignada a un contratista. Para obtener más información, consulte Información sobre la lógica de dirección doble en la página 169.</p>

Opción	Descripción
Formato de ciudad	<p>Especifica cómo asignar formato a los nombres de ciudades que tienen nombres cortos o nombres alternativos que no se usan en correo. Se aplica solamente a las direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>Breve Arroja la abreviatura aprobada por USPS® para la ciudad, si existe tal abreviatura. El Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS) ofrece abreviaturas para los nombres de ciudades con 14 caracteres o más de longitud. Las abreviaturas de ciudades tienen 13 caracteres como máximo y pueden usarse cuando hay un espacio limitado en la etiqueta de la pieza postal. Si no hay un nombre corto para la ciudad, se devuelve el nombre completo.</p> <p>Largo Arroja el nombre largo de la ciudad (opción predeterminada).</p> <p>Estándar Arroja el nombre abreviado de la ciudad solo si se usa un nombre abreviado en la dirección de entrada. Si en la dirección de entrada no se usa un nombre corto de ciudad, se obtendrá el nombre largo o corto de la ciudad de acuerdo con las normas de USPS® para cada ciudad en particular. Seleccione esta opción si ejecuta una prueba CASS™.</p> <p>Sin correo (vanidad) Se obtiene el nombre de la ciudad que no se usa en el correo (nombre de vanidad) si el nombre de ciudad de entrada es un nombre que no se usa en el correo. Por ejemplo, "Hollywood" es un nombre que no se usa en el correo correspondiente a la ciudad de "Los Angeles". Si no se selecciona esta opción y el nombre de ciudad de entrada es un nombre que no se usa en el correo, se obtendrá la versión larga del nombre de correo de la ciudad.</p>

Opción	Descripción
Formato de país	<p>Especifica el formato a usar para el nombre de país devuelto en el campo de salida País. Por ejemplo, si se selecciona el idioma inglés, el nombre de país "Deutschland" se devolverá como "Germany" (Alemania).</p> <p>Nombres en inglés Se utilizan los nombres de los países en inglés (opción predeterminada).</p> <p>Nombres en español Se utilizan los nombres de los países en español.</p> <p>Nombres en francés Se utilizan los nombres de los países en francés.</p> <p>Nombres en alemán Se utilizan los nombres de los países en alemán.</p> <p>Códigos ISO Se utiliza la abreviatura ISO de dos letras en lugar de los nombres de los países.</p> <p>Códigos UPU Se utiliza la abreviatura de la Unión Postal Universal (UPU) en lugar de los nombres de los países.</p>
País predeterminado	<p>Especifica el país predeterminado. Debe especificar el país al que corresponden la mayoría de las direcciones. Por ejemplo, si la mayoría de las direcciones que procesa corresponden a Canadá, indique ese país. Validate Address utiliza el país que se haya especificado para intentar realizar la validación si no puede determinar el país por medio de los campos de dirección StateProvince (Estado/Provincia), PostalCode (Código postal) y Country (País).</p>

Opción	Descripción
Lógica de dirección doble	<p>Indica cómo devolver una coincidencia si existen varias líneas de direcciones con datos o si hay varios tipos de direcciones en la misma línea de direcciones. (Para para direcciones de Estados Unidos)</p> <p>Coincidencia normal (Opción predeterminada). Las normas de USPS® y CASS™ determinan la dirección obtenida según el siguiente orden de prioridad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Casilla postal 2. Empresa 3. Cantidad de pisos 4. Calle 5. Ruta rural 6. Entrega general <p>Coincidencia de calles Devuelve un cruce de calle, independientemente de la línea de la dirección.</p> <p>Coincidencia de casilla postal Devuelve un cruce de casilla postal, independientemente de la línea de la dirección.</p> <p>Para obtener más información, consulte Información sobre la lógica de dirección doble en la página 169.</p>

Información sobre la lógica de dirección doble

Para para direcciones de EE. UU., la opción **Lógica de dirección doble** controla si Validate Address debe devolver una coincidencia de calle, o de casilla postal/ruta rural/ruta de contratista en caso de que la dirección contenga información de calle y de casilla postal/ruta rural/ruta de contratista en la misma línea de dirección.

Nota: La opción **Lógica de dirección doble** no tiene efecto si la información de calle aparece en un campo de entrada de una línea de dirección y la información de casilla postal/ruta rural/ruta de contratista aparece en otra línea.

Por ejemplo, en la siguiente dirección de entrada:

401 N Main St Apt 1 POB 1City
 City: Kemp
 StateProvince: TX
 PostalCode: 75143

Validate Address devuelve uno de los siguientes:

- Si **Lógica de dirección doble** se define en `Coincidencia normal` o en `Coincidencia de código postal`:

AddressLine1: PO Box 1
 City: Kemp
 StateProvince: TX
 PostalCode: 75143-0001

- Si `Option.DualAddressLogic` se define en S:Si **Lógica de dirección doble** se define en Coincidencia de calle:

401 N Main St Apt 1AddressLine2 (Línea de dirección 2):
 City: Kemp
 StateProvince: TX
 PostalCode: 75143-4806

Los datos de dirección que no se usan para estandarizar la dirección pueden devolverse en uno de dos lugares:

- **AddressLine2**: La información de dirección que no se utiliza para estandarizar la dirección se devuelve en el campo **AddressLine2** si selecciona *Separación de dirección doble* en el campo **Ubicación de dirección secundaria**. Para obtener más información, consulte [Opciones predeterminadas](#) en la página 164. Por ejemplo, si se opta por obtener un cruce de comparación de calles para direcciones dobles,

401 N Main St Apt 1AddressLine2 (Línea de dirección 2):
 AddressLine2: PO Box 1
 City: Kemp
 StateProvince: TX
 PostalCode: 75143-0001

- **AdditionalInputData**: Si no especifica `Option.StandardAddressFormat=D` entonces la información de dirección que no se usa para estandarizar la dirección se devuelve en el campo **AdditionalInputData**. Si no selecciona *Separación de dirección doble* en el campo **Secondary address placement** entonces la información de dirección que no se usa para estandarizar la dirección se devuelve en el campo **AdditionalInputData**. Para obtener más información sobre esta opción, consulte [Opciones predeterminadas](#) en la página 164. Por ejemplo, si se opta por obtener un cruce de comparación de calles para direcciones dobles,

401 N Main St Apt 1AddressLine2 (Línea de dirección 2):
 City: Kemp
 StateProvince: TX
 PostalCode: 75143-0001
 AdditionalInputData: PO Box 1

La información de dirección descartada se puede recuperar mediante la configuración del campo **Ubicación de dirección secundaria** en *Separación de dirección doble*. Para obtener más información, consulte [Opciones predeterminadas](#) en la página 164 .

Obtención de cruces múltiples

Si ValidateAddress encuentra varias direcciones en la base de datos postales que pueden ser coincidencias respecto de la dirección de entrada, es posible hacer que ValidateAddress arroje las posibles coincidencias. Por ejemplo, la siguiente dirección coincide con múltiples direcciones de la base de datos postales de Estados Unidos:

PO BOX 1
Nueva York, NY

Opciones

Para obtener múltiples cruces, utilice las opciones que se describen en la siguiente tabla.

Tabla 55: Opciones de cruces múltiples

Nombre de la opción	Descripción
Obtener múltiples direcciones	Indica si se devolverán múltiples direcciones para las direcciones de entrada que tienen más de un cruce posible.
Resultados máximos	<p>Junto a la casilla Obtener múltiples direcciones, ingrese un número entre 1 y 10 para indicar la cantidad máxima de direcciones a obtener.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p> <p>Nota: La diferencia entre dejar sin marcar la opción Obtener múltiples direcciones y marcar la opción Obtener múltiples direcciones y especificar 1 como cantidad máxima de resultados es que un cruce múltiple arrojará un error si Obtener múltiples direcciones queda sin marcar, mientras que un cruce múltiple arrojará un registro si Obtener múltiples direcciones se marca y la cantidad máxima de resultados es 1.</p>
Incluir códigos de resultado para campos individuales	Para identificar qué direcciones de salida son direcciones de candidatos, debe marcar Incluir códigos de resultados para campos individuales en la ficha Datos de salida . Al hacerlo, los registros que representan direcciones de candidatos mostrarán uno o más valores "M" en los indicadores de resultado de nivel de campo.

Salida

Cuando se opta por obtener múltiples cruces, las direcciones se devuelven en el formato que se especifica. Para obtener información sobre cómo especificar el formato de la dirección, consulte [Opciones de datos de salida](#) en la página 158. Para identificar los registros que representan direcciones de candidatos, busque los indicadores de resultado de nivel de campo con múltiples valores "M". Para obtener más información, consulte [Indicadores de resultado de nivel de campo](#) en la página 213.

Bases de datos Opciones de dirección

Nombre de la opción	Descripción
Enable U.S. direcciones de Estados Unidos	<p>Especifica si deben procesarse las direcciones de Estados Unidos Si habilita el de direcciones de Estados Unidos, ValidateAddress (Validar dirección) intentará validar las direcciones de Estados Unidos Si desactiva el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, las direcciones de Estados Unidos fallarán, lo que significa que se arrojarán con una letra "F" en el campo de salida de estado. El campo de salida Status.Code dirá "DisabledCoder". Si no dispone de licencia para el procesamiento de direcciones de Estados Unidos, debe desactivar el procesamiento de direcciones de Estados Unidos con el fin de que los trabajos se completen en forma correcta, independientemente de si contienen o no direcciones de Estados Unidos</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones de Estados Unidos, debe contar de direcciones de Estados Unidos para procesar correctamente direcciones de Estados Unidos Si habilita el de direcciones de Estados Unidos sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>
Base de datos	<p>Especifica la base de datos que se utilizará para validar las direcciones. de Estados Unidos Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Estados Unidos de Management Console (Consola de administración).</p>
Línea de viaje	<p>El procesamiento de línea de viaje mejorada (Enhanced Line of Travel, eLOT) asigna un código de secuencia de línea de viaje a las direcciones. Tenga en cuenta que las direcciones no están ordenadas en una secuencia eLOT, sino que están asignadas a un código de secuencia de línea de viaje que le permiten ordenar las direcciones en secuencia eLOT.</p> <p>Para ejecutar el procesamiento eLOT es necesario tener instalada la base de datos eLOT.</p> <p>Para obtener una lista de los campos de salida devueltos mediante esta opción, consulte Datos de salida de línea de viaje mejorada en la página 230.</p>
Procesamiento de indicador de entrega residencial	<p>El procesamiento de indicador de entrega residencial (RDI™) verifica si una dirección es una dirección residencial (y no la dirección de una empresa). Para ejecutar el procesamiento de RDI™, debe tener instalada la base de datos RDI™.</p> <p>Si se activa el procesamiento DPV® y el procesamiento RDI™, la información de RDI™ solo se devuelve si la dirección es un punto de entrega válido. Si DPV® no valida la dirección, no se devolverán datos de RDI™.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Comparación mejorada de calles	<p>La comparación mejorada de calles (Enhanced Street Matching, ESM) aplica una lógica de comparación adicional para corregir nombres de calles complejos o mal escritos a fin de obtener un cruce. ESM permite que se validen más direcciones, pero reduce el rendimiento. La función de comparación mejorada de calles (ESM) no puede ejecutarse si la función de comparación de todas las calles (ASM) está activada.</p>
Comparación de todas las calles	<p>La función de comparación de todas las calles (All Street Matching, ASM) aplica el procesamiento ESM y también una lógica de comparación adicional para corregir errores en los nombres de calles y obtener un cruce. Esta función resulta de gran eficacia al comparar calles en los casos en los que la primera letra de la calle es incorrecta. ASM ofrece el mejor método de validación de direcciones, aunque reduce el rendimiento.</p>
Validación de punto de entrega y CMRA	<p>La validación de punto de entrega (DPV[®]) valida la existencia de una dirección determinada, en lugar de validar que una dirección específica se encuentre dentro de un rango de direcciones válidas. El procesamiento CMRA verifica si una dirección corresponde a una empresa privada, que se conoce como agencia receptora de correo comercial (Commercial Mail Receiving Agent, CMRA).</p> <p>Para ejecutar el procesamiento DPV y el procesamiento CMRA es necesario tener instalada la base de datos DPV. Esta base de datos contiene datos de DPV y CMRA.</p> <p>Para obtener una lista de los campos de salida devueltos mediante esta opción, consulte Datos de salida de DPV y CMRA en la página 233.</p>
Conversión LACS/Link	<p>El sistema de conversión de direcciones localizables (Locatable Address Conversion System, LACS) de USPS[®] le permite corregir las direcciones que han cambiado a partir de la conversión de direcciones rurales en direcciones con un formato de calle y número, el cambio de numeración de las casillas postales o el cambio de las direcciones con un formato de calle y número. Cuando se activa, el procesamiento LACS^{Link} se aplica a las direcciones que no pudieron validarse o que fueron validadas y marcadas para la conversión LACS^{Link}.</p> <p>Para ejecutar el procesamiento LACS^{Link}, es necesario tener instalada la base de datos LACS^{Link}.</p> <p>Para obtener una lista de los campos de salida devueltos mediante esta opción, consulte Salida de LACSLink en la página 231</p>

Nombre de la opción	Descripción
Sistema de advertencia anticipada	<p data-bbox="553 373 1438 436">El sistema de alerta temprana (EWS) utiliza el archivo EWS de USPS® para validar las direcciones que no están en la base de datos ZIP + 4®.</p> <p data-bbox="553 449 1438 512">Para ejecutar el procesamiento EWS es necesario tener instalada la base de datos EWS.</p> <p data-bbox="553 525 1438 588">Si una dirección de entrada coincide con una dirección del archivo EWS, se mostrarán los siguientes indicadores de resultado de nivel de registro:</p> <ul data-bbox="553 600 1438 699" style="list-style-type: none"><li data-bbox="553 600 1438 634">• Status="F"<li data-bbox="553 636 1438 669">• Status.Code="EWSFailure"<li data-bbox="553 672 1438 699">• Status.Description="Address found in EWS table"

Nombre de la opción	Descripción
---------------------	-------------

Extracción de nombre de firma	
-------------------------------	--

Nombre de la opción

Descripción

Especifica si debe extraerse el nombre de la firma de los campos AddressLine1 a AddressLine4 para colocarlo en el campo de salida FirmName. Esta opción funciona en los casos en los que el campo FirmName del registro de entrada está en blanco y hay más de una línea de dirección.

Para identificar los nombres de firmas en las líneas de dirección, las líneas de dirección se escanean en busca de palabras clave y patrones que permitan reconocer los campos que corresponden a líneas de dirección y los que corresponden a nombres de firmas. Debido a que este procedimiento se ejecuta en base a patrones, existe la posibilidad de que algunos campos no se identifiquen correctamente. Las siguientes sugerencias pueden ayudar a garantizar un óptimo nivel de extracción:

- De ser posible, coloque los elementos principales de la dirección en el campo AddressLine1, los elementos secundarios en el campo AddressLine2, los datos de urbanización en AddressLine3 y el nombre de la firma en AddressLine4. Si la dirección no incluye el código de urbanización, coloque el nombre de la firma en el campo AddressLine3 y deje en blanco el campo AddressLine4. Por ejemplo:

AddressLine1: 4200 Parliament Place

AddressLine2: Suite 600

AddressLine3: Pitney Bowes

AddressLine4: <blank>

- Si se definen solo dos líneas de dirección, en la mayor parte de los casos el campo AddressLine2 se asigna a la información de dirección secundaria. Si desea aumentar las probabilidades de que AddressLine2 se considere como nombre de firma, coloque el nombre de la firma en el campo AddressLine3 y deje en blanco el campo AddressLine2.
- Los números del nombre de firma (como "1" en "1 Stop Software") aumentarán las probabilidades de que se considere al campo como una línea de dirección.

A continuación se ofrecen algunos ejemplos de extracción del nombre de firma:

- En este ejemplo, el contenido del campo AddressLine2 se extrae y pasa al campo de salida FirmName.

FirmName: <blank>

AddressLine1: 4200 Parliament Place Suite 600

AddressLine2: International Goose Feathers inc.

- En este ejemplo, el contenido del campo AddressLine3 se extrae y pasa al campo de salida FirmName.

FirmName: <blank>

AddressLine1: 4200 Parliament Place

AddressLine2: Suite 600

AddressLine3: Pitney Bowes

- En este ejemplo, el contenido del campo AddressLine3 se coloca en el campo de salida AdditionalInputData. El nombre de la firma no se extrae porque el campo de entrada FirmName no está en blanco.

FirmName: International Goose Feathers Inc.

Nombre de la opción	Descripción
	<p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 AddressLine3: Pitney Bowes</p> <ul style="list-style-type: none"> En este ejemplo, no se extrae ningún nombre de firma porque solo hay una línea de dirección con datos, y en ese caso siempre debe tratarse como elemento principal de dirección. <p>FirmName: <blank> AddressLine1: 4200 Parliament Place Suite 600</p> <ul style="list-style-type: none"> En este ejemplo, AddressLine2 se consideraría un elemento de dirección secundario, porque el número "1" hace que ese campo se considere como un elemento de dirección secundario. <p>FirmName: <blank> AddressLine1: 4200 Parliament Place Suite 600 AddressLine2: 1 Stop Software</p>
Bases de datos extracción de nombre de urbanización de Estados Unidos	<p>Especifica si debe extraerse el nombre de urbanización de los campos AddressLine1 a AddressLine4 para colocarlo en el campo de salida USUrbanName. Esta opción funciona en los casos en los que el campo USUrbanName del registro de entrada está en blanco y hay más de una línea de dirección.</p> <p>Para identificar los nombres de urbanización, las líneas de dirección se escanean en busca de palabras clave y patrones que reconozcan los campos que corresponden a líneas de dirección y los que corresponden a nombres de urbanización. Dado que este procedimiento se ejecuta sobre la base de patrones, existe la posibilidad de que no se identifiquen correctamente algunos campos. Para garantizar un óptimo nivel de extracción, siempre que sea posible coloque los elementos principales de la dirección en el campo AddressLine1, los elementos secundarios en el campo AddressLine2, los datos de urbanización en el campo AddressLine3, y el nombre de la firma en el campo AddressLine4. Por ejemplo:</p> <p>AddressLine1: A1 Calle A AddressLine2: AddressLine3: URB Alamar AddressLine4: Pitney Bowes</p>

Nombre de la opción	Descripción
Soporte de Suite/Link	<p data-bbox="553 373 1170 407">Especifica si debe ejecutarse el procesamiento Suite^{Link™}.</p> <p data-bbox="553 415 1429 569">Suite^{Link} corrige la información de las direcciones secundarias de EE. UU. direcciones de negocios de EE. UU. cuyas direcciones secundarias no se pudieron validar. Si el procesamiento Suite^{Link} está habilitado, el nombre de la firma se cruza con una base de datos de nombres de empresas conocidos y su información de dirección secundaria.</p> <p data-bbox="553 583 691 617">Por ejemplo:</p> <p data-bbox="553 632 1024 751">Nombre de firma: Pitney Bowes Línea de dirección 1: 4200 Parliament Place Address Line 2: STE 1 Código postal: 20706</p> <p data-bbox="553 766 1419 831">En este caso, el procesamiento Suite^{Link} cambia el número de suite para que sea el correcto:</p> <p data-bbox="553 846 987 966">Nombre de firma: Pitney Bowes Línea de dirección 1: 4200 Parliament Pl Address Line 2: STE 500 Código postal: 20706-1844</p> <p data-bbox="553 980 1429 1045">Para ejecutar el procesamiento Suite^{Link™}, es necesario tener instalada la base de datos Suite^{Link™}.</p> <p data-bbox="553 1060 1398 1119">Para obtener una lista de los campos devueltos mediante esta opción, consulte Salida de SuiteLink en la página 235.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Procesamiento de alias de calle preferido	<p data-bbox="552 367 1429 409">Especifica si se utilizará el alias preferido del nombre de la calle en la salida.</p> <p data-bbox="552 420 1429 514">En Estados Unidos, los alias de nombres de calles son nombres alternativos que se asignan a las secciones de una calle. Existen cuatro tipos de alias de nombres de calles:</p> <ul data-bbox="552 525 1429 934" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="552 525 1429 619">• Preferred (Preferido): un alias preferido es el nombre de la calle preferido localmente. Por lo general, esto se aplica solo a un rango específico de direcciones en la calle. <li data-bbox="552 619 1429 766">• Abbreviated (Abreviado): un alias abreviado es una variación del nombre de la calle que puede usarse en los casos en que la longitud de campo AddressLine1 tiene más de 31 caracteres. Por ejemplo, el nombre de calle 1234 BERKSHIRE VALLEY RD APT 312A puede abreviarse a 1234 BERKSHIRE VLLY RD APT 312A. <li data-bbox="552 766 1429 861">• Changed (Cambiado): en este caso, hubo un cambio en el nombre oficial de la calle y el alias refleja el nuevo nombre. Por ejemplo, si el nombre SHINGLE BROOK RD pasa a ser CANNING DR, este nombre será un tipo de alias cambiado. <li data-bbox="552 861 1429 934">• Other (Otros): el alias de la calle está formado por otros nombres para la calle o abreviaturas comunes de la calle. <p data-bbox="552 945 1429 1008">La versión del nombre de la calle no correspondiente al alias es el nombre básico de la calle.</p> <p data-bbox="552 1018 1429 1081">Si se usa el alias preferido en los datos de entrada, ese será el nombre de la calle en los datos de salida, independientemente de que se active o no esta opción.</p> <p data-bbox="552 1092 1429 1218">Esta es una de las tres opciones que controlan la forma en que Validate Address maneja los alias de nombres de calles. Las otras dos opciones son Return street name alias (Obtener alias de nombre de calle) y Abbreviated street name alias processing (Procesamiento de alias de calle abreviado).</p> <p data-bbox="552 1228 1429 1438">En la mayoría de los casos, si selecciona Preferred street name alias processing (Procesamiento de alias de calle preferido) y Abbreviated street name alias processing (Procesamiento de alias de calle abreviado) y si ValidateAddress encuentra un alias preferido y un alias abreviado en la base de datos postales, el alias abreviado si utilizará en los datos de salida. La excepción a esta regla es el caso en el que el nombre de calle de entrada es un alias preferido. En este caso, en la salida se usará el alias preferido.</p> <p data-bbox="633 1449 1429 1543">Nota: Si la dirección de entrada contiene un alias de nombre de calle "cambiado", la dirección de salida siempre incluirá el nombre básico de la calle, independientemente de las opciones que se especifiquen.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Procesamiento de alias de calle abreviado	<p data-bbox="535 367 1425 430">Especifica si se utilizará un alias de calle abreviado en la salida en caso de que la línea de dirección de salida tenga más de 31 caracteres.</p> <p data-bbox="535 451 1425 567">Esta es una de las tres opciones que controlan la forma en que Validate Address maneja los alias de nombres de calles. Las otras dos opciones son Return street name alias (Obtener alias de nombre de calle) y Abbreviated street name alias processing (Procesamiento de alias de calle preferido).</p> <p data-bbox="535 588 1425 672">Nota: Si en los datos de entrada se especifica un alias preferido, el nombre de calle de salida siempre será el alias preferido, incluso aunque se habilite el procesamiento de alias de calle abreviado.</p> <p data-bbox="535 703 1425 798">Nota: Si la dirección de entrada contiene un alias de nombre de calle "cambiado", la dirección de salida siempre incluirá el nombre básico de la calle, independientemente de las opciones que se especifiquen.</p>
Determinar si el punto de entrega está activo	<p data-bbox="535 882 1425 1060">Determina el estado de falta de datos estadísticos ("no stat") de una dirección. Se considera que una dirección tiene un estado "sin datos estadísticos" si existe pero no puede recibir correo, y por lo tanto no se incluye en las estadísticas de entrega de la ruta de un operador. Algunos ejemplos incluyen las obras en construcción o los edificios identificados por el operador postal como lugares con baja probabilidad de recibir correo.</p> <p data-bbox="535 1081 1425 1113">Nota: Para usar esta opción, debe habilitar el procesamiento DPV.</p> <p data-bbox="535 1155 1425 1218">Los resultados se devuelven en el campo DPVNoStat. Para obtener más información, consulte Salida de LACSLink en la página 231</p>
Determinar si la dirección está vacante	<p data-bbox="535 1291 1425 1323">Determina si la ubicación se ha mantenido desocupada durante al menos 90 días.</p> <p data-bbox="535 1344 1425 1375">Nota: Para usar esta opción, debe habilitar el procesamiento DPV.</p> <p data-bbox="535 1417 1425 1480">Los resultados se devuelven en el campo DPVVacant. Para obtener más información, consulte Salida de LACSLink en la página 231</p>
Obtener datos detallados de VeriMove	Se obtiene datos detallados de VeriMove en la salida

Nombre de la opción	Descripción								
Suprima la ruta de operador R777 de código postal Zip +4	<p data-bbox="535 367 1429 556">Especifica si se deben suprimir direcciones con ruta de operador R777. Estas direcciones son rutas fantasma y no pueden elegirse para la entrega de calle. Debido a que USPS® asigna estas direcciones a un código postal ZIP + 4®, Validate Address marca estas direcciones como direcciones para efectuar la entrega. Seleccione esta opción si no desea que las direcciones con ruta de operador R777 se marquen como direcciones para efectuar la entrega. Esto ocasionará las siguientes acciones:</p> <ul data-bbox="535 567 1429 703" style="list-style-type: none"> • La falta de asignación de un código postal ZIP + 4 • La dirección no se incluye en el formulario 3553 de USPS (Informe resumido CASS) • Se devuelve la nota al pie de DPV de R7 								
Comparación de calle	<p data-bbox="535 777 1429 850">Especifica el algoritmo a usar cuando se determina si una dirección de entrada coincide con una dirección de la base de datos postales. Una de las siguientes:</p> <table data-bbox="535 850 1429 1102"> <tr> <td data-bbox="535 850 763 913">Exacto</td> <td data-bbox="763 850 1429 913">El nombre de calle de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="535 924 763 976">Ajustado</td> <td data-bbox="763 924 1429 976">El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").</td> </tr> <tr> <td data-bbox="535 987 763 1050">Medio</td> <td data-bbox="763 987 1429 1050">El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="535 1060 763 1102">Suelto</td> <td data-bbox="763 1060 1429 1102">El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").</td> </tr> </table>	Exacto	El nombre de calle de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.	Ajustado	El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").	Medio	El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).	Suelto	El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").
Exacto	El nombre de calle de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.								
Ajustado	El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").								
Medio	El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).								
Suelto	El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").								
Comparación de firma	<p data-bbox="535 1176 1429 1249">Especifica el algoritmo a usar cuando se determina si una dirección de entrada coincide con una dirección de la base de datos postales. Una de las siguientes:</p> <table data-bbox="535 1249 1429 1501"> <tr> <td data-bbox="535 1249 763 1312">Exacto</td> <td data-bbox="763 1249 1429 1312">El nombre de firma de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="535 1323 763 1375">Ajustado</td> <td data-bbox="763 1323 1429 1375">El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").</td> </tr> <tr> <td data-bbox="535 1386 763 1449">Medio</td> <td data-bbox="763 1386 1429 1449">El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="535 1459 763 1501">Suelto</td> <td data-bbox="763 1459 1429 1501">El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").</td> </tr> </table>	Exacto	El nombre de firma de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.	Ajustado	El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").	Medio	El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).	Suelto	El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").
Exacto	El nombre de firma de entrada debe coincidir exactamente con la base de datos.								
Ajustado	El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").								
Medio	El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium") (opción predeterminada).								
Suelto	El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").								

Nombre de la opción	Descripción
Comparación direccional	<p>Especifica el algoritmo a usar cuando se determina si una dirección de entrada coincide con una dirección de la base de datos postales. Una de las siguientes:</p> <p>Exacto Los datos direccionales de entrada, como "N" en la dirección "123 N Main St.", deben coincidir exactamente con la base de datos.</p> <p>Ajustado El algoritmo de comparación es preciso ("Tight").</p> <p>Medio El algoritmo de comparación es intermedio ("Medium"). Opción predeterminada.</p> <p>Suelto El algoritmo de comparación es impreciso ("Loose").</p>
Condición de éxito de DPV	<p>Seleccione la condición de cruce en la que un resultado de DPV NO cause la falla de un registro.</p> <p>Nota: Para usar esta opción, debe habilitar el procesamiento DPV.</p>
No fue posible un cruce CMRA	<p>Indica si los cruces de agencia receptora de correo comercial (Commercial Mail Receiving Agency, CMRA) deben tratarse como errores.</p> <p>Nota: Para usar esta opción, debe habilitar el procesamiento DPV.</p>
Colocar elementos PMB en	<p>Especifica en qué lugar se ubica la información del buzón de correo privado (PMB).</p> <p>Sin AddressLine La información de PMB no se incluye en los datos de salida de Standard Address (Dirección estándar) (opción predeterminada).</p> <p>AddressLine1 La información de PMB se coloca en el campo AddressLine1. Si elige AddressLine1, debe definir el campo Address Format (Formato de dirección) en <code>Combined Unit</code> (Unidad combinada) o <code>Separate Dual Address</code> (Dirección doble separada).</p> <p>AddressLine2 La información de PMB se coloca en el campo AddressLine2. No puede seleccionar esta opción si está marcada la casilla Generate 3553 Form (Generar formulario 3553).</p>

Nombre de la opción	Descripción
Ciudad recomendada	<p>Especifica si se debe almacenar el nombre recomendado de la ciudad de la última línea.</p> <p>Última línea ZIP+4 Almacena el nombre recomendado de la ciudad de la última línea que se encuentra en el archivo ZIP+4 de USPS (Anular nombre de ciudad).</p> <p>Nota: Si selecciona esta opción, Validate Address genera una configuración certificada por CASS y el informe 3553 de USPS.</p> <p>Estado/Ciudad de USPS Almacena el nombre recomendado de la ciudad de USPS que se encuentra en el archivo Estado/Ciudad de USPS.</p> <p>Nota: Si selecciona esta opción, Validate Address no genera una configuración certificada por CASS y tampoco genera el informe 3553 de USPS.</p> <p>Principal Almacena el nombre principal de la ciudad que se encuentra en el archivo Estado/Ciudad de USPS.</p> <p>Nota: Si selecciona esta opción, Validate Address no genera una configuración certificada por CASS y tampoco genera el informe 3553 de USPS.</p>

Procesamiento CASS Certified

ValidateAddress puede funcionar en el modo CASS Certified™ si se activa una combinación específica de opciones. El procesamiento CASS Certified™ permite reunir los requisitos necesarios para acceder a descuentos postales de USPS®.

Cuando se utiliza el procesamiento CASS Certified™ Validate Address genera el formulario 3553 de USPS (USPS CASS Form 3553). Este formulario debe entregarse a USPS junto con la pieza de correo a fin de reunir los requisitos necesarios para determinados descuentos. El formulario contiene información sobre el software utilizado para el procesamiento CASS, la lista de nombres y direcciones, el archivo de salida, el proveedor de servicios de correo y otras estadísticas acerca del envío de correo. Para obtener información detallada sobre el formulario 3553 de USPS, consulte www.usps.com.

El procesamiento CASS Certified™ también genera el informe detallado CASS de USPS (USPS CASS Detailed Report), que contiene parte de la misma información que el informe 3553, pero proporciona información mucho más detallada acerca de las estadísticas DPV, LACS, y SuiteLink. El informe detallado CASS de USPS no es obligatorio para acceder a descuentos postales y no se requiere su envío en el correo.

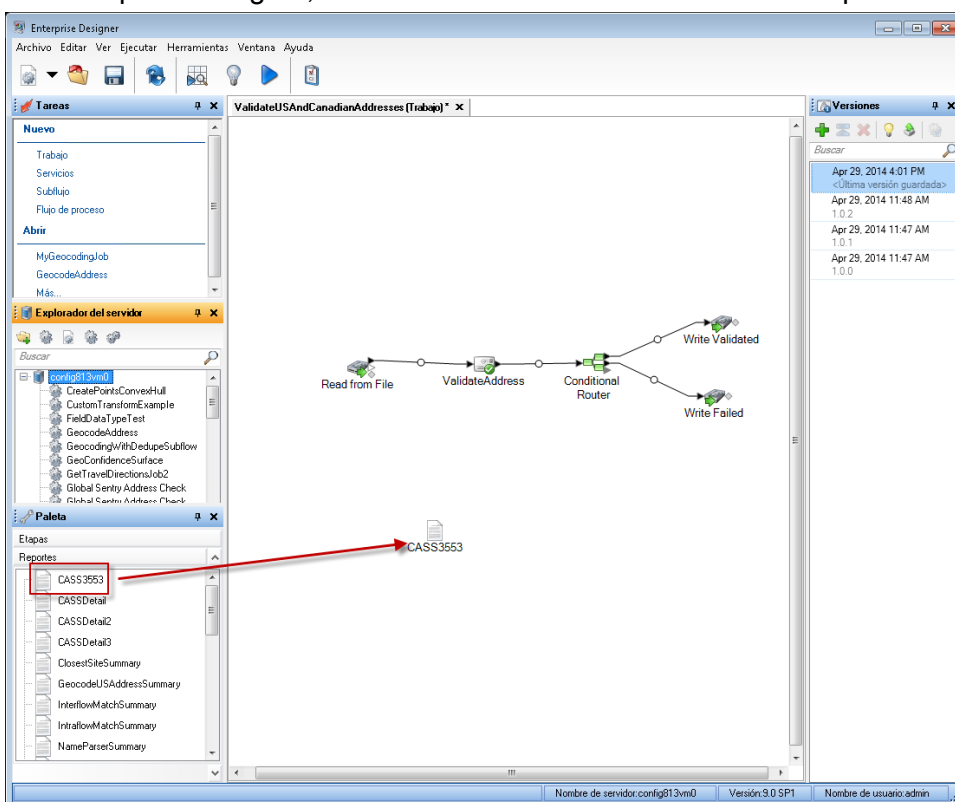
Nota: El formulario 3553 CASS y el informe detallado CASS de USPS están disponibles solo para procesamiento por lotes.

Para ejecutar Validate Address en el modo CASS Certified™ siga los pasos que se indican a continuación:

1. Validate Address debe estar en el modo CASS Certified™. Si en la parte superior de la pantalla aparece el mensaje (**Sin certificación CASS**), haga clic en el botón **Activar CASS**. Aparecerá la casilla **Exigir reglas CASS**.
2. Haga clic en **Configurar CASS 3553**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Campos de reportes CASS**.
3. Escriba los datos de **Proceso de lista** de nombre de empresa, **Nombre o número de ID de lista**, y **Cantidad de listas** que se procesan para este trabajo.
4. Escriba los datos de **Nombre de proveedor de servicios de correo**, **Dirección**, y **Ciudad**, **Estado**, **Código postal**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

La información de lista aparecerá en la sección B y la información de proveedor de servicios de correo aparecerá en la sección D del formulario generado USPS® CASS Form 3553.

6. En Enterprise Designer, arrastre el informe **CASS3553** desde la paleta Reportes al lienzo.



7. Haga doble clic en el icono **CASS3553** en el lienzo.
8. En la ficha **Etapas** marque la casilla **Validate Address**. Si cambió el nombre de la etapa Validate Address por otro, debe marcar la casilla que muestra el nombre asignado a la etapa de validación de direcciones.

9. En la ficha **Parámetros**, seleccione el formato del informe. Puede crear el informe en formato PDF, HTML o texto simple.
10. Haga clic en **Aceptar**.
11. Repita los pasos 6 a 10 para **CASSDetail** si desea generar el informe detallado CASS.

Nota: No es necesario crear un conector entre la etapa Validate Address y los informes.

Opciones de dirección de Canadá

Nombre de la opción	Descripción
Activar procesamiento de direcciones de Canadá	<p>Especifica si deben procesarse las direcciones de Canadá. Si se activa el procesamiento de direcciones de Canadá, ValidateAddress intentará validar las direcciones de ese país. Si el procesamiento no se habilita, las direcciones de Canadá no arrojarán resultados, lo que significa que se devolverán con una letra "F" (Fail) en el campo de salida Status (Estado). El campo de salida Status.Code indicará "DisabledCoder". Si usted no tiene licencia para el procesamiento de direcciones de Canadá, debe desactivar esta función para que los trabajos se completen de forma correcta, independientemente de que incluyan o no direcciones de Canadá.</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones de Canadá, debe contar con una licencia válida para el procesamiento. Si activa el procesamiento de direcciones de Canadá sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>
Base de datos	<p>Especifica la base de datos que se desea utilizar para validar las direcciones de Canadá. Para especificar una base de datos para la validación de direcciones de Canadá, seleccione una base de datos en la lista desplegable Database (Base de datos). Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel CAN Database Resources (Recursos de bases de datos de Canadá) de Management Console.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Determinar el idioma mediante	<p data-bbox="803 367 1429 493">Especifica cómo determinar el idioma a usar (inglés o francés) para el formato de las direcciones y los datos direccionales. El siguiente ejemplo muestra una dirección con formato en inglés y en francés:</p> <p data-bbox="803 514 1429 577">Inglés: 123 Main St W Francés: 123 Rue Main O</p> <p data-bbox="803 598 1429 682">Este parámetro controla el formato de la dirección y también afecta la ortografía del elemento direccional, aunque no la del sufijo.</p> <p data-bbox="803 703 1429 1050">Sufijo de calle Se utiliza el sufijo de calle devuelto por el proceso de comparación para determinar el idioma. El sufijo de calle devuelto por el proceso de comparación, que es utilizado internamente por Validate Address durante el procesamiento, puede ser diferente del que se incluye en la dirección de entrada. Los registros ambiguos mantienen el formato de la entrada. Opción predeterminada. El formato de todas las direcciones de Quebec es en francés.</p> <p data-bbox="803 1071 1429 1260">Base de datos CPC Se utiliza la base de datos de Canadá para determinar el idioma. La base de datos de Canadá contiene datos del servicio postal canadiense (Canada Post Corporation, CPC). El formato de todas las direcciones de Quebec es en francés.</p> <p data-bbox="803 1281 1429 1438">Campo CanLanguage Se utiliza el campo de entrada CanLanguage para determinar el idioma. Si hay un valor que no está en blanco en este campo, el formato de la dirección sigue las pautas del francés.</p>

Nombre de la opción

Descripción

Rótulo de departamento predeterminado para inglés

Para las direcciones en inglés, especifica el rótulo de apartamento/ departamento predeterminado que se utilizará en la salida si no hay un rótulo de departamento en la dirección de entrada. Esta configuración no se tiene en cuenta si selecciona **Número adelante** en el campo **Secondary address format**.

- Apt** Se utiliza "Apt" como rótulo. Opción predeterminada.
 - Apartment** Se utiliza "Apartment" como rótulo.
 - Suite** Se utiliza "Suite" como rótulo.
 - Unit** Se utiliza "Unit" como rótulo.
-

Rótulo de departamento predeterminado para francés

Para las direcciones en francés, especifica el rótulo de apartamento/ departamento predeterminado que se utilizará en la salida si no hay un rótulo de departamento en la dirección de entrada. Esta configuración no se tiene en cuenta si selecciona **Número adelante** en el campo **Secondary address format**.

- App** Use "App" como etiqueta. Opción predeterminada.
 - Appartement** Se utiliza "Appartement" como rótulo.
 - Bureau** Se utiliza "Bureau" como rótulo.
 - Suite** Se utiliza "Suite" como rótulo.
 - Unite** Se utiliza "Unite" como rótulo.
-

Nombre de la opción	Descripción
Forzar conexión para registro de datos LVR/Single-Single CPC	<p>Cambia la información cívica y/o de suite para que coincida con el destinatario de gran volumen (Large Volume Receiver, LVR) o con el registro single-single (utilizado cuando solo hay un registro para ese código postal/nombre de calle/tipo de calle).</p> <p>N No cambie la información cívica y/o de suite para que coincida con el registro LVR o single-single. El registro LVR se marcará como un registro válido pero no corregible (VN). El registro single-single se corregirá, de ser posible, o se procesará como un registro no corregible.</p> <p>Y Cambie la información cívica y/o de suite para que coincida con el registro LVR o single-single.</p> <p>Nota: Si verifica esta casilla, la declaración de precisión de dirección (Statement of Address Accuracy) no se imprimirá dado que esta no es una configuración reconocida por SERP.</p>
Número de casa preferido ante conflicto con código postal	<p>En los casos en los que el número de casa y el código postal son válidos, pero entran en conflicto, es posible forzar la corrección del código postal sobre la base del número de casa si se selecciona la opción Número de casa preferido ante conflicto con código postal. Si no se selecciona esta opción, el número de casa se modifica para que corresponda al código postal.</p>
Obtener alias de ciudad	<p>Especifica si se devolverá o no el alias de la ciudad cuando el alias aparece en la dirección de entrada. Esta opción queda desactivada si se selecciona Use default option (Usar opción predeterminada) en el campo City format (Formato de ciudad).</p>
Abreviar palabras clave no cívicas	<p>Especifica si las palabras clave no cívicas deben abreviarse en los datos de salida. Por ejemplo, si se usará "Post Office Box" o Código postal.</p>
Activar configuración SERP	<p>Especifica si se usarán o no las opciones SERP.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Formato de dirección secundaria	<p data-bbox="803 367 1433 525">Especifica dónde debe ubicarse la información de dirección secundaria en la dirección de salida. La información secundaria de las direcciones puede ser el número de apartamento/ departamento, de habitación (suite) o datos similares.</p> <p data-bbox="803 535 1433 766">Usar opción predeterminada La información de apartamento/departamento se coloca en el lugar especificado en el campo Formato de dirección secundaria en la ficha Opciones predeterminadas opción. Opción predeterminada.</p> <p data-bbox="803 777 1433 871">Fin de línea de dirección La información de apartamento/departamento se ubica al final del campo AddressLine1.</p> <p data-bbox="803 882 1433 1018">Frente, solo número Solo el número de apartamento/ departamento (y no el rótulo) se coloca al principio del campo AddressLine1. Por ejemplo, 400-123 Rue Main</p> <p data-bbox="803 1029 1433 1165">Frente, número y etiqueta El número y rótulo de apartamento/ departamento se colocan al principio del campo AddressLine1. Por ejemplo, Apt 400 123 Rue Main</p> <p data-bbox="803 1176 1433 1270">Línea de dirección separada La información de apartamento/ departamento se coloca en una línea separada.</p> <p data-bbox="803 1281 1433 1409">Igual que la entrada La información de apartamento/ departamento se coloca en el mismo lugar en el que aparece en la dirección de entrada.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Formato de ciudad	<p data-bbox="808 373 1429 464">Especifica si debe utilizarse la versión larga, media o corta del nombre de la ciudad en caso de que se trate de un nombre extenso. Por ejemplo:</p> <p data-bbox="808 485 1170 569">Largo: BUFFALO HEAD PRAIRIE Medio: BUFFALO-HEAD-PR Corto: BUFFALO-HD-PR</p> <p data-bbox="808 590 1429 1010">Usar opción predeterminada Utilice la opción predeterminada especificada en la ficha Default Options (Opciones predeterminadas) del campo City format (Formato de ciudad). Opción predeterminada. Si se selecciona la opción Non-mailing (vanity) (Sin correo - vanidad) en el campo City format (Formato de ciudad), el formato de la ciudad será el mismo que en el caso de seleccionar el valor Long (Largo) para esta opción (véase a continuación) y marcar la casilla Return city alias (Obtener alias de ciudad).</p> <p data-bbox="808 1020 1429 1052">Breve Se obtiene el nombre corto de la ciudad.</p> <p data-bbox="808 1062 1429 1094">Largo Se obtiene el nombre largo de la ciudad.</p> <p data-bbox="808 1104 1429 1178">Medio Se obtiene el nombre de la ciudad con longitud intermedia.</p> <p data-bbox="808 1188 1429 1325">Igual que la entrada Se usa el mismo formato de ciudad que se utilizó en la dirección de entrada. Los datos de salida incluirán el valor L, M o S.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Colocar información de ruta rural en	<p data-bbox="803 367 1433 472">Especifica el lugar donde debe colocarse la información de entrega de ruta rural. Este es un ejemplo de una dirección con información de entrega de ruta rural:</p> <p data-bbox="803 483 1031 546">36 GRANT RD RR 3 ANTIGONISH NS</p> <p data-bbox="803 556 1433 630">En esta dirección, "RR 3" representa la información de entrega de ruta rural.</p> <p data-bbox="803 640 1433 766">AddressLine1 La información de entrega de ruta rural se ubica en la misma línea de la dirección, después de los datos de dirección. Opción predeterminada. Por ejemplo:</p> <p data-bbox="966 777 1193 819">36 GRANT RD RR 3</p> <p data-bbox="803 840 1433 934">AddressLine2 La información de entrega de ruta rural se coloca en una línea de dirección separada. Por ejemplo:</p> <p data-bbox="966 955 1136 1029">36 GRANT RD RR 3</p>
Colocar información de oficina de entrega en	<p data-bbox="803 1113 1433 1207">Especifica el lugar donde debe colocarse la información de estación. Este es un ejemplo de una dirección con información de estación:</p> <p data-bbox="803 1218 1039 1291">PO BOX 8625 STN A ST. JOHN'S NL</p> <p data-bbox="803 1302 1433 1438">Igual que la entrada La información de estación se coloca en el mismo lugar en el que aparece en la dirección de entrada. Opción predeterminada.</p> <p data-bbox="803 1449 1433 1543">AddressLine1 La información de estación se ubica en la misma línea de la dirección, después de los datos de dirección. Por ejemplo:</p> <p data-bbox="966 1554 1209 1596">PO BOX 8625 STN A</p> <p data-bbox="803 1617 1433 1711">AddressLine2 La información de estación se coloca en una línea de dirección separada. Por ejemplo:</p> <p data-bbox="966 1732 1136 1806">PO BOX 8625 STN A</p>

Nombre de la opción

Descripción

Lógica de dirección doble

Especifica si `Validate` debe devolver un cruce de calle o un cruce de casilla postal/datos no cívicos en caso de que la dirección contenga información cívica y no cívica. Una de las siguientes:

Usar opción predeterminada	Se utiliza la opción global <code>DualAddressLogic</code> (Lógica de dirección doble). Opción predeterminada.
Coincidencia de casilla postal	El cruce se establece con los datos de casilla postal u otros datos que no hacen referencia a la calle.
Coincidencia de calles	El cruce se establece con los datos de calle.

Por ejemplo, en la siguiente dirección de entrada:

AddressLine1: 36 GRANT RD
 AddressLine2: RR 4
 City: ANTIGONISH
 StateProvince: NS

`ValidateAddress` devuelve uno de los siguientes:

- Si la opción **Lógica de dirección doble** se configura en `Coincidencia de calle`, `ValidateAddress` devuelve lo siguiente:

AddressLine1: 36 GRANT RD
 AddressLine2: RR 3
 City: ANTIGONISH
 StateProvince: NS
 PostalCode: B2G 2L1

- Si la opción **Lógica de dirección doble** se configura en `Coincidencia de código postal`, `ValidateAddress` devuelve lo siguiente:

AddressLine1: RR 4
 City: ANTIGONISH
 StateProvince: NS
 PostalCode: B2G 2L2

Los datos de dirección que no se usan para estandarizar la dirección se devuelven en el campo **AdditionalInputData**. Para obtener más información, consulte [Opciones de datos de salida](#) en la página 158.

Procesamiento SERP

Validate Address admite el procesamiento SERP (procesamiento de evaluación y reconocimiento de software). El procesamiento SERP permite reunir los requisitos necesarios para acceder a descuentos por parte del servicio postal Canada Post®. Validate Address arrojará datos PoCAD, que mejoran la precisión respecto del número de casa y los datos de apartamento/ departamento.

Nota: Los datos PoCAD solo se devuelven en el modo de lote. Si se intenta obtener datos PoCAD en tiempo real, Validate Address arrojará un mensaje de error.

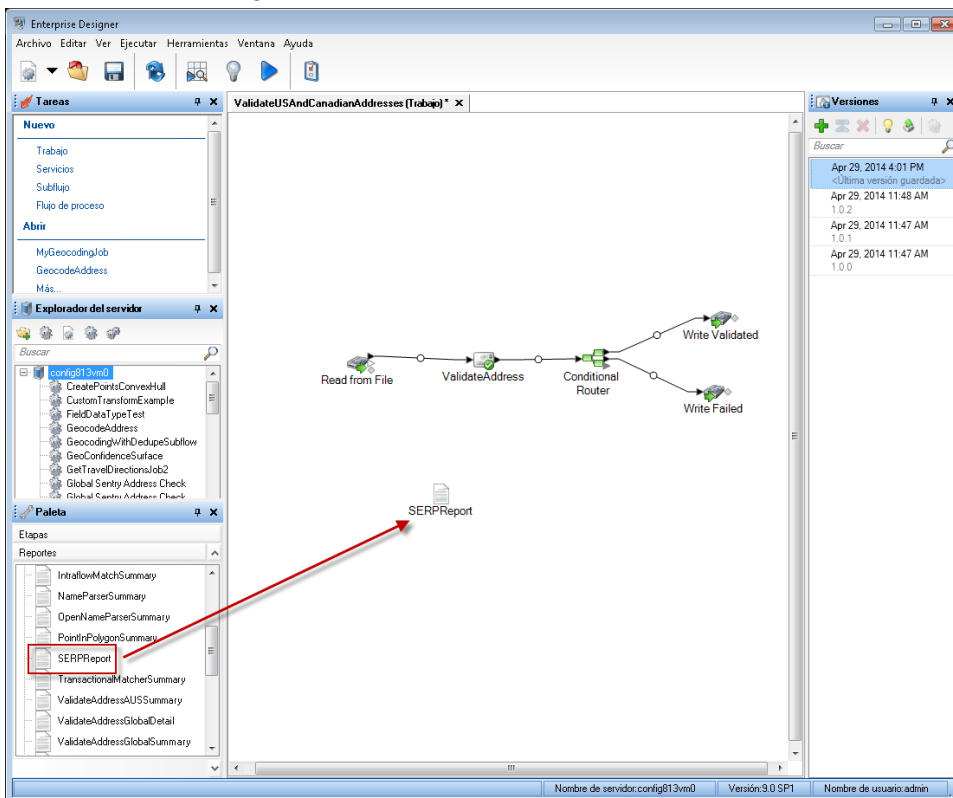
Al utilizar el procesamiento SERP Certified™, Validate Address genera una declaración de precisión de los datos (Canada Post SERP Statement of Accuracy). Este formulario debe entregarse al servicio postal canadiense junto con la pieza de correo a fin de reunir los requisitos necesarios para determinados descuentos. El formulario contiene información sobre el software utilizado para el procesamiento SERP, la lista de nombres y direcciones, el archivo de salida, el proveedor de servicios de correo y otras estadísticas acerca del envío de correo. Para obtener información detallada acerca de la declaración de exactitud de datos denominada Canada Post Address Accuracy Statement, consulte

<http://www.canadapost.ca/cpo/mc/business/productsservices/atoz/addressaccuracy.jsf>.

Para ejecutar Validate Address en el modo SERP Certified™ siga los pasos que se indican a continuación:

1. Validate Address debe estar en el modo CASS Certified™. Si en la parte superior de la pantalla aparece el mensaje **(Sin certificación SERP)**, haga clic en el botón **Activar configuración SERP**. Aparecerá la casilla **Configure SERP**.
2. Haga clic en **Configurar SERP**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Campos de reportes SERP**.
3. Escriba su **número CPC** de comerciante.
4. Escriba los datos **Nombre, Dirección y Ciudad, Estado, ZIP** del remitente.
5. Haga clic en **Aceptar**.

6. En Enterprise Designer, arrastre el icono SERPReport desde la paleta Reportes al lienzo.



Nota: No es necesario crear un conector entre la etapa Validate Address y el informe CASS3553.

7. Haga doble clic en el icono **SERPReport** en el lienzo.
8. En la ficha **Etapas**, asegúrese de que esté marcada la casilla **Validate Address**. Si cambió el nombre de la etapa Validate Address por otro, debe marcar la casilla que muestra el nombre asignado a la etapa de validación de direcciones.
9. En la ficha **Parámetros**, seleccione el formato del informe. Puede crear el informe en formato PDF, HTML o texto simple. El formato PDF es la opción predeterminada.
10. Haga clic en **Aceptar**.

Obtención de códigos de retorno SERP

Los códigos de retorno SERP indican la calidad de la dirección de entrada según las normas del programa de evaluación y reconocimiento de software (Software Evaluation and Recognition Program, SERP) del servicio postal canadiense.

Para obtener los códigos de retorno SERP, en la ficha **Datos de salida** seleccione la casilla **Incluir información postal**. De esta forma obtendrá una variedad de datos acerca de la dirección, lo que los códigos de retorno SERP. Para obtener información sobre los datos específicos que permite obtener esta opción, consulte [Salida de datos postales](#) en la página 205.

Los códigos de retorno SERP se devuelven en el siguiente campo de salida.

Tabla 56: Datos de salida de códigos de retorno SERP

Nombre de campo	Descripción
CanadianSERPCode	<p>Código de retorno de validación/ corrección (solo para las direcciones de Canadá):</p> <p>V La entrada era válida. El servicio postal canadiense (Canada Post Corporation, CPC) define una dirección "válida" como una dirección que cumple los siguientes requisitos:</p> <p style="padding-left: 40px;">Nota: Existen excepciones. Para obtener más información, comuníquese con CPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dirección debe contener todos los componentes requeridos que se encuentran en los archivos de datos de códigos postales de CPC. • La dirección debe ofrecer un cruce exacto de todos los componentes con una sola dirección de los archivos de datos de códigos postales de CPC, lo que puede incluir los nombres y palabras alternativas admisibles que se encuentran en los archivos de datos de códigos postales de CPC. • Los componentes de la dirección deben tener un formato que permita reconocerlos sin ambigüedad. Algunos componentes pueden requerir "calificadores" para identificarlos. Por ejemplo, una dirección de servicio de ruta requiere las palabras clave "Rural Route" o "RR" para diferenciarse de una dirección de servicio suburbano ("Suburban Service" o "SS") con el mismo número. <p>I La entrada no era válida. Una dirección "no válida" es una dirección que no cumple con los requisitos de CPC para direcciones válidas (véase la explicación anterior). Algunos ejemplos incluyen componentes de dirección faltantes, no válidos o contradictorios.</p> <p>C La entrada era corregible. Una dirección "corregible" es una dirección que puede corregirse para que coincida con una y solo una dirección.</p> <p>N La entrada no era corregible. Una dirección "no corregible" es una dirección que puede corregirse de tantas maneras diferentes que ValidateAddress no puede identificar una única versión correcta.</p> <p>F La dirección de entrada corresponde al extranjero (fuera de Canadá).</p>

Opciones de direcciones internacionales

Las direcciones fuera de los EE. UU. y Canadá se conocen como direcciones "internacionales". Las siguientes opciones controlan el procesamiento de direcciones internacionales:

Nombre de la opción	Descripción
Activar procesamiento de direcciones internacionales	<p>Especifica si deben procesarse o no las direcciones internacionales (direcciones que no corresponden ni a Estados Unidos ni a Canadá). Si se activa el procesamiento de direcciones internacionales, ValidateAddress intentará validar esas direcciones. Si el procesamiento no se habilita, las direcciones internacionales no arrojarán resultados, lo que significa que se devolverán con una letra "F" (Fail) en el campo de salida Status (Estado). El campo de salida Status.Code mostrará el mensaje "DisabledCoder" (Codificador deshabilitado). Si usted no tiene licencia para el procesamiento de direcciones internacionales, debe deshabilitar esta función para que los trabajos se completen de forma correcta independientemente de que incluyan o no direcciones internacionales.</p> <p>Nota: Para procesar correctamente las direcciones internacionales, debe contar con una licencia válida para el procesamiento. Si habilita el procesamiento de direcciones internacionales sin tener licencia para esta función o con una licencia vencida, el trabajo fallará por completo.</p>
Base de datos	<p>Especifica la base de datos que se desea utilizar para validar las direcciones internacionales. Para especificar una base de datos para la validación de direcciones internacionales, seleccione una base de datos en la lista desplegable Base de datos. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos internacionales de Management Console.</p>

Nombre de la opción	Descripción
Búsqueda internacional de ciudad y calle	<p>De forma predeterminada, ValidateAddress procura ofrecer un equilibrio entre la precisión al comparar direcciones y el rendimiento del sistema. Si desea reducir el nivel de precisión de las comparaciones para lograr mayor velocidad de rendimiento, utilice el campo International city and street searching para aumentar la velocidad de procesamiento. Al ejecutar este procedimiento, se pierde cierto nivel de precisión. Esta opción solo controla el rendimiento para las direcciones que no corresponden a Estados Unidos y Canadá. Esta configuración afecta a un pequeño porcentaje de registros, principalmente direcciones en el Reino Unido. No hay control de rendimiento para el procesamiento de direcciones de EE. UU. y Canadá.</p> <p>Si utiliza la herramienta GetCandidateAddresses, las direcciones de candidatos devueltas por GetCandidateAddresses pueden diferir de los cruces múltiples devueltos por ValidateAddress en caso de que la opción de ajuste de rendimiento para direcciones internacionales se configure con un valor que no es 100.</p> <p>Para controlar el rendimiento para las direcciones fuera de los EE. UU. y Canadá, utilice la barra deslizante Búsqueda internacional de ciudad y calle. Para aumentar la precisión del proceso de comparación, mueva la barra deslizante hacia la derecha. El valor 100 genera el máximo nivel de precisión. Para aumentar la velocidad de procesamiento, mueva la barra deslizante hacia la izquierda. El valor 0 genera la máxima velocidad de procesamiento.</p>
Buscar líneas de direcciones si no hay resultados	<p>Esta opción permite que ValidateAddress realice búsquedas en los campos de entrada AddressLine (Línea de dirección) para encontrar datos de ciudad, estado/provincia, código postal y país en caso de que la dirección no pueda cruzarse mediante los valores de los campos de entrada City (Ciudad), StateProvince (Estado/Provincia) y PostalCode (Código postal).</p> <p>Analice la posibilidad de activar esta opción si las direcciones de entrada incluyen la información de ciudad, estado/provincia y código postal en los campos AddressLine.</p> <p>Analice la posibilidad de deshabilitar esta opción si las direcciones de entrada utilizan los campos City, State/Province y PostalCode. Si se activa esta opción cuando se usan estos campos, será mayor la probabilidad de que ValidateAddress no pueda corregir los valores de estos campos (por ejemplo, un nombre de ciudad mal escrito).</p>

Output

Los datos de salida de Validate Address contienen diferentes tipos de información, según las categorías de salida seleccionadas.

Datos de salida de dirección estándar

La salida de dirección estándar consta de cuatro líneas de dirección que corresponden a la forma en que aparecerá la dirección en una etiqueta de dirección. Los datos de ciudad, estado/ provincia, código postal y otros datos también se incluyen en los datos de salida de dirección estándar. Se devuelve la salida de dirección estándar para las direcciones validadas si selecciona la casilla de verificación **Incluir una dirección estándar**. Siempre se devuelven los campos de dirección estándar para las direcciones que no se pueda validar. Para las direcciones sin validar, los campos de salida de dirección estándar contienen la dirección tal como aparece en la entrada (datos que "atravesan" la etapa). Si desea estandarizar las direcciones de acuerdo con las normas de la autoridad postal cuando falle la validación, marque la casilla de verificación **Incluir datos normalizados cuando no se encuentre coincidencia**.

Tabla 57: Datos de salida de dirección estándar

Nombre de campo	Descripción
AdditionalInputData	Datos de entrada que no utilizados por el proceso de validación de dirección. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.
AddressLine1	Si la dirección fue validada, este campo representa la primera línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la primera línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios.
AddressLine2	Si la dirección fue validada, este campo representa la segunda línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la segunda línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios.
AddressLine3	Si la dirección fue validada, este campo representa la tercera línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la tercera línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios.
AddressLine4	Si la dirección fue validada, este campo representa la cuarta línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la cuarta línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios.

Nombre de campo	Descripción
AddressLine5	Para el Reino Unido para direcciones de Estados Unidos. Si la dirección fue validada, este campo representa la quinta línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la quinta línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios.
City	El nombre de ciudad validado.
Country	El país en el formato determinado por la opción seleccionada en Formato de país: <ul style="list-style-type: none"> • Código ISO • Código UPU • Inglés • Francés • Germano • Español
DepartmentName	Para el Reino Unido del Reino Unido solamente, este campo representa una subdivisión de una empresa. Por ejemplo, Engineering Department (Departamento de ingeniería).
FirmName	El nombre validado de una empresa o firma.
PostalCode	El ZIP Code™ o código postal validado.
PostalCode.AddOn	La parte agregada de 4 dígitos del código postal ZIP Code™. Por ejemplo, en el código postal ZIP Code™ 60655-1844, el número 1844 es el agregado de 4 dígitos. (Para para direcciones de Estados Unidos)
PostalCode.Base	El Código postal™ de 5 dígitos, como por ejemplo 20706 (solo para direcciones de EE. UU.)
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia validada.
USUrbanName	El nombre de urbanización validado. (Para direcciones de EE. UU.) Se utiliza principalmente para direcciones de Puerto Rico.

Salida de elementos de dirección analizados

Las direcciones de salida tendrán el formato de dirección analizada si se selecciona la casilla **Incluir elementos de dirección cruzados**. Si desea que ValidateAddress devuelva los datos con el formato de dirección analizada si falla la validación (es decir, una dirección normalizada), seleccione la casilla **Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce**.

Nota: Si desea que los datos de entrada analizados siempre se devuelvan, independiente de si la validación es exitosa o no, seleccione **Incluir elementos de dirección de entrada estandarizados**. Para obtener más información, consulte [Entrada analizada](#) en la página 203.

Tabla 58: Datos de salida de direcciones analizadas

Nombre de campo	Descripción
AdditionalInputData	Datos de entrada no utilizados por ValidateAddress. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.
AdditionalInputData.Base	Los datos de entrada que no fueron la salida para la dirección estandarizada mediante ValidateAddress. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.
AdditionalInputData.Unmatched	Los datos de entrada que pasaron al comparador, pero que ValidateAddress no los utilizó para la validación. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.
ApartmentLabel	Designador de apartamento/departamento (como STE o APT), por ejemplo: 123 E Main St APT 3
ApartmentLabel2	Designador de apartamento/departamento secundario, por ejemplo: 123 E Main St APT 3, 4th Floor Nota: En esta versión, este campo siempre quedará en blanco.
ApartmentNumber	Número de apartamento/ departamento. Por ejemplo: 123 E Main St APT 3

Nombre de campo	Descripción
ApartmentNumber2	Número secundario de apartamento/ departamento. Por ejemplo: 123 E Main St APT 3, 4th Floor Nota: En esta versión, este campo siempre quedará en blanco.
CanadianDeliveryInstallationAreaName	Nombre de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
CanadianDeliveryInstallationQualifierName	Calificador de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
CanadianDeliveryInstallationType	Tipo de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
City	Nombre de ciudad validado.
Country	campos Country, El formato se determina mediante la opción seleccionada en Formato de país: <ul style="list-style-type: none"> • Código ISO • Código UPU • Inglés
DepartmentName	Para el Reino Unido del Reino Unido solamente, este campo representa una subdivisión de una empresa. Por ejemplo, Engineering Department (Departamento de ingeniería).
FirmName	El nombre validado de una empresa o firma.
HouseNumber	Número de la casa, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional	Elemento direccional anterior, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3

Nombre de campo	Descripción
POBox	Número de casilla de la oficina postal. Si la dirección corresponde a una ruta rural, en este campo aparecerá el número de casilla de ruta rural.
PostalCode	Código postal validado. Para direcciones de Estados Unidos, este es el ZIP Code (código postal).
PrivateMailbox	Indicador de buzón de correo privado.
PrivateMailbox.Type	El tipo de buzón de correo privado. Los valores posibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Non-Standard <p>Nota: Este campo reemplaza al campo PrivateMailboxType (sin punto en el nombre de campo). Modifique las invocaciones de API según corresponda.</p>
RRHC	Indicador de ruta rural/ ruta de contratista
StateProvince	Nombre de estado o provincia validado
StreetName	Nombre de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Sufijo de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional	Elemento direccional posterior por ejemplo: 123 Pennsylvania Ave NW
USUrbanName	Nombre de urbanización de USPS®. Solo para direcciones de Puerto Rico.

Entrada analizada

Los datos de salida pueden incluir la dirección de entrada en formato analizado. Este tipo de salida se conoce como "entrada analizada". Los campos de la entrada analizada contienen los datos de dirección que se usaron como entrada, independientemente de que ValidateAddress haya validado o no la dirección. La diferencia entre la entrada analizada y la salida con "elementos de dirección analizados" es que los elementos de dirección analizados contienen la dirección validada si fue posible validar la dirección y, de forma opcional, la dirección de entrada si no fue posible validar la dirección. La entrada analizada siempre contiene la dirección de entrada, independientemente de que ValidateAddress haya validado o no la dirección.

Para incluir campos de entrada analizada en la salida, seleccione la casilla de verificación **Obtener datos de entrada analizados**.

Tabla 59: Entrada analizada

Nombre de campo	Descripción
ApartmentLabel.Input	Designador de apartamento/departamento (como STE o APT), por ejemplo: 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber.Input	Número de apartamento, por ejemplo: 123 E Main St APT 3
CanadianDeliveryInstallationAreaName.Input	Nombre de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
CanadianDeliveryInstallationQualifierName.Input	Calificador de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
CanadianDeliveryInstallationType.Input	Tipo de instalaciones de entrega (solo direcciones de Canadá)
City.Input	Nombre de ciudad validado.

Nombre de campo	Descripción
Country.Input	campos Country, El formato se determina mediante la opción seleccionada en Formato de país: <ul style="list-style-type: none"> • Código ISO • Código UPU • Inglés • Francés • Germano • Español
FirmName.Input	El nombre validado de una empresa o firma.
HouseNumber.Input	Número de la casa, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional.Input	Elemento direccional anterior, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
POBox.Input	Número de casilla de la oficina postal. Si la dirección corresponde a una ruta rural, en este campo aparecerá el número de casilla de ruta rural.
PostalCode.Input	Código postal validado. Para direcciones de Estados Unidos, este es el ZIP Code (código postal).
PrivateMailbox.Input	Indicador de buzón de correo privado.
PrivateMailbox.Type.Input	El tipo de buzón de correo privado. Los valores posibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> • Estándar • No estándar
RRHC.Input	Indicador de ruta rural/ ruta de contratista
StateProvince.Input	Nombre de estado o provincia validado

Nombre de campo	Descripción
StreetName.Input	Nombre de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix.Input	Sufijo de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional.Input	Elemento direccional posterior por ejemplo: 123 Pennsylvania Ave NW
USUrbanName.Input	Nombre de urbanización de USPS®

Salida de datos postales

Si se selecciona la opción **Incluir información postal** entonces los siguientes campos se devuelven en la salida.

Tabla 60: Salida de datos postales

Nombre de campo	Descripción
CanadianSERPCode	Código de retorno de validación/ corrección (solo para las direcciones de Canadá). Para obtener más información, consulte Obtención de códigos de retorno SERP en la página 194.
IntHexaviaCode	Para las direcciones de Francia exclusivamente, se trata de un código numérico que representa la calle. Para obtener información acerca de los códigos Hexavia, consulte www.laposte.fr .
IntINSEECODE	Para las direcciones de Francia exclusivamente, se trata de un código numérico que representa la ciudad. Para obtener una lista de códigos INSEE, consulte www.insee.fr .
PostalBarCode	La parte de dos dígitos correspondiente al punto de entrega del código de barras de puntos de entrega (solo para direcciones de Estados Unidos). direcciones de EE. UU.) Para obtener más información, consulte #unique_147 .

Nombre de campo	Descripción
USAltAddr	<p>Indica si se utilizó una lógica de coincidencia de dirección alternativa y, de ser así, qué lógica se usó (solo para direcciones de EE. UU.) Una de las siguientes:</p> <p>null (nulo) No se utilizó un esquema de dirección alternativo.</p> <p>D Se utilizó la lógica alternativa de punto de entrega.</p> <p>AND Se utilizó la lógica mejorada de cruce alternativo de múltiples pisos.</p> <p>S Se utilizó la lógica predeterminada de población de tamaño pequeño.</p> <p>U Se utilizó la lógica de código ZIP único.</p>
USBCCheckDigit	<p>La parte correspondiente al dígito de control del código de barras de puntos de entrega de 11 dígitos (solo para direcciones de EE. UU.) Para obtener más información, consulte #unique_147.</p>
USCarrierRouteCode	<p>Código de ruta de operador (solo para direcciones de EE. UU.) Para obtener más información, consulte Obtención de códigos de ruta de operador en la página 164.</p>
USCongressionalDistrict	<p>Distrito electoral (solo para direcciones de EE. UU.) Para obtener más información, consulte Obtención de distritos electorales en la página 162.</p>
USCountyName	<p>Nombre de condado (solo para direcciones de EE. UU.) Para obtener más información, consulte Obtención de nombres de condados en la página 163.</p>
USFinanceNumber	<p>Número de sector financiero donde se ubica la dirección (solo para direcciones de EE. UU.) El número de sector financiero es un número asignado por USPS a un área que abarca varios códigos ZIP. Una dirección se valida correctamente solo si su número de sector financiero coincide con el número de sector financiero de la dirección del candidato que figura en la base de datos de Estados Unidos.</p>
USFIPSCountyNumber	<p>Número de condado FIPS (Estándares de procesamiento de la información federal) (solo para direcciones de EE. UU.) Para obtener más información, consulte Obtención de números de condado FIPS en la página 163.</p>

Nombre de campo	Descripción
USLACS	<p>Indica si la dirección es candidata para la conversión LACS^{Link} (solo para direcciones de EE. UU.) Una de las siguientes:</p> <p>Y Sí, la dirección es candidata para el procesamiento LACS^{Link}. Si se activa la función LACS^{Link}, se realiza un intento por convertir la dirección usando la base de datos LACS^{Link}. Si el intento de conversión es exitoso, la dirección de salida será la nueva dirección obtenida a partir de la base de datos LACS^{Link}. Si el intento no tiene éxito, la dirección no se convertirá.</p> <p>N La dirección no es candidata para el procesamiento LACS^{Link}. De todos modos, el procesamiento LACS^{Link} puede intentarse si se solicita el procesamiento LACS^{Link}, si la base de datos LACS^{Link} está instalada, y si se cumple una de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dirección coincide con una dirección de ruta rural y el campo RecordType.Default arroja el valor Y. • La dirección de entrada no pudo cruzarse con ninguna dirección de la base de datos postales de Estados Unidos (las fallas causadas por varias coincidencias no son candidatos para LACS^{Link}).
USLastLineNumber	<p>Un valor alfanumérico de seis caracteres que agrupa los códigos ZIP que comparten la misma ciudad principal. Por ejemplo, las direcciones con estas dos últimas líneas tendrán el mismo número de última línea:</p> <p>Chantilly VA 20151 Chantilly VA 20152</p>

Indicadores de resultado

Los indicadores de resultado brindan información sobre la clase de procesamiento que se ejecuta para una dirección. Existen dos tipos de indicadores de resultado:

Indicadores de resultado de nivel de registro

Los indicadores de resultado de nivel de registro brindan datos acerca de los resultados del procesamiento de ValidateAddress Loqate para cada registro, como por ejemplo sobre el resultado exitoso o no del intento de cruce, el codificador que procesó la dirección y otros detalles. La siguiente tabla muestra los indicadores de resultado de nivel de registro devueltos por ValidateAddress.

Tabla 61: Indicadores de nivel de registro

Nombre de campo	Descripción
AddressFormat	<p>El tipo de datos de dirección devueltos:</p> <p>F Formato francés (por ejemplo: 123 Rue Main)</p> <p>AND Formato Inglés (por ejemplo: 123 Main St)</p>
Confidence	<p>El nivel de confianza asignado a la dirección devuelta. El rango varía de cero (0) a 100: el cero indica una falla, y el 100 indica un grado muy alto de confianza respecto de que los resultados del cruce sean correctos. Para cruces múltiples, el nivel de confianza es 0. Para obtener información detallada sobre cómo se calcula este valor, consulte Introducción al algoritmo de confianza de Validate Address en la página 311.</p>
CouldNotValidate	<p>Si no se encuentra un cruce, este campo indica el componente de la dirección que no pudo validarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ApartmentNumber • HouseNumber • StreetName • PostalCode • ciudad • Directional • StreetSuffix • Empresa • POBoxNumber • RuralRoute (Ruta rural) <p>Nota: Es posible que se devuelva más de un componente, en una lista en la que aparecen separados por comas.</p>

Nombre de campo	Descripción
CountryLevel	<p>La categoría de cruce de dirección disponible. Esta es siempre una "A" para Estados Unidos las direcciones de Estados Unidos y Canadá. Una de las siguientes:</p> <p>A La dirección corresponde a un país para el que hay datos postales con alto nivel de detalles. En las direcciones de este nivel de cruce, los siguientes elementos de dirección pueden estar validados y corregidos, y agregados en caso de que falten en la entrada:</p> <ul style="list-style-type: none">• Código postal• Ciudad• Nombre de estado/ condado• Elementos de dirección de calle• Nombre del país <p>B La dirección corresponde a un país para el que hay un nivel intermedio de datos postales disponibles. En las direcciones de este nivel de cruce, los siguientes elementos de dirección pueden estar validados y corregidos, y agregados en caso de que falten en la entrada:</p> <ul style="list-style-type: none">• Código postal• Ciudad• Nombre de estado/ condado• Nombre del país <p>C La dirección corresponde a un país para el que existe el menor nivel de datos postales disponibles. En las direcciones de este nivel de cruce pueden ejecutarse las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Validar y corregir el nombre del país (no se puede suministrar el nombre del país si falta ese dato)• Validar el formato del código postal (no se puede suministrar el código postal o validar el código)

Nombre de campo	Descripción
MatchScore	<p>MatchScore (Calificación de cruce) indica el grado de corrección de la dirección de salida. Este campo es muy diferente del campo Confidence (Confianza), pues ese campo indica cuánto se modificó una dirección para obtener un cruce, mientras que el significado de los valores de MatchScore varía si las direcciones corresponden o a fuera de Estados Unidos. de Estados Unidos</p> <p>Para las direcciones de Estados Unidos, MatchScore representa una calificación de un dígito del 0 al 9 que refleja la proximidad del cruce con el nombre de calle (después de las transformaciones realizadas por ValidateAddress, si se ejecutaron). Un cero indica un cruce exacto, en tanto un 9 indica el cruce menos probable. Si no se encuentra un cruce, el campo queda en blanco.</p> <p>Para fuera de Estados Unidos y Canadá, MatchScore representa una calificación de cinco dígitos, con un valor máximo de 00999. Los números más altos indican un cruce más cercano.</p> <p>Este campo no se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>Tenga en cuenta que no puede equiparar puntuaciones entre las direcciones que son de Estados Unidos de Estados Unidos Por ejemplo, una calificación 4 para una dirección de Estados Unidos no indica el mismo nivel de cruce que una calificación 00004 para una dirección que no corresponde condado de Estados Unidos.</p> <p>Nota: Tanto los componentes de Validate Address como los del módulo Advanced Matching utilizan el campo MatchScore. El valor del campo MatchScore en la salida de un flujo de datos es determinado por la última etapa que modifica el valor antes de enviarlo a la etapa de salida Si el flujo de datos contiene componentes de Validate Address y del módulo Advanced Matching y desea ver los datos de salida del campo MatchScore para cada etapa, utilice una etapa Transformer para copiar el valor de MatchScore en otro campo. Por ejemplo, Validate Address genera un campo de salida denominado MatchScore y luego una etapa Transformer puede copiar el campo MatchScore desde Validate Address a un campo denominado AddressMatchScore. Al ejecutarse, la etapa de cruce completa el campo MatchScore con el valor proveniente de la etapa y transmite el valor del campo AddressMatchScore a través de la etapa Validate Address.</p>
MultimatchCount	<p>Si se encuentran múltiples cruces, este campo indica la cantidad de registros que pueden ser posibles cruces.</p>

Nombre de campo	Descripción								
MultipleMatches	<p>Si se encuentra múltiples cruces, este campo indica cuáles son los componentes de la dirección con múltiples cruces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empresa • LeadingDirectional (Elemento direccional anterior) • PostalCode • StreetName • StreetSuffix • TrailingDirectional (Elemento direccional posterior) • Urbanization (Urbanización) <p>Nota: Es posible que se devuelva más de un componente, en una lista en la que aparecen separados por comas.</p>								
ProbableCorrectness	<p>Se indica la precisión de un cruce en una escala de 0 a 9. Los resultados pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>En blanco</i>: no se encontró un cruce • 0: es más probable que el cruce sea correcto (Cruce exacto) • De 1 a 8: probabilidad intermedia de que el cruce sea correcto • 9: es menos probable que el cruce sea correcto 								
ProcessedBy	<p>Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección:</p> <table> <tbody> <tr> <td>USA</td> <td>Bases de datos de Estados Unidos</td> </tr> <tr> <td>CAN</td> <td>Codificador de direcciones de Canadá</td> </tr> <tr> <td>INT</td> <td>Codificador de direcciones internacionales</td> </tr> </tbody> </table>	USA	Bases de datos de Estados Unidos	CAN	Codificador de direcciones de Canadá	INT	Codificador de direcciones internacionales		
USA	Bases de datos de Estados Unidos								
CAN	Codificador de direcciones de Canadá								
INT	Codificador de direcciones internacionales								
ProbableCorrectness	<p>La corrección relativa probable del cruce general encontrado:</p> <table> <tbody> <tr> <td>En blanco</td> <td>No se encontraron cruces.</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Lo más probable es que el cruce sea correcto.</td> </tr> <tr> <td>1-8</td> <td>Niveles de cruce intermedios en una escala variable.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Es menos probable que el cruce sea correcto.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Estos valores solo reflejan la estimación del programa de la "corrección relativa probable". Es posible que algunos cruces que tengan una calificación de 0 no sean correctos y que los cruces que tengan una calificación de 9 sean correctos a pesar de todo.</p>	En blanco	No se encontraron cruces.	0	Lo más probable es que el cruce sea correcto.	1-8	Niveles de cruce intermedios en una escala variable.	9	Es menos probable que el cruce sea correcto.
En blanco	No se encontraron cruces.								
0	Lo más probable es que el cruce sea correcto.								
1-8	Niveles de cruce intermedios en una escala variable.								
9	Es menos probable que el cruce sea correcto.								

Nombre de campo	Descripción
RecordType	<p>tipo de registro de dirección, tal como lo definen en Estados Unidos y Canadá las autoridades postales (soporte solo para direcciones de Estados Unidos y Canadá):</p> <ul style="list-style-type: none"> • FirmRecord • GeneralDelivery • HighRise • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Normal
RecordType.Default	<p>Código que indica el cruce "predeterminado":</p> <p>Y La dirección coincide con un registro predeterminado.</p> <p>null (nulo) La dirección no coincide con un registro predeterminado.</p>
Status	<p>Resultado exitoso o fallido del intento de cruce. Para múltiples cruces, el valor de este campo es "F" para todos los cruces posibles.</p> <p>null (nulo) Sin errores</p> <p>F Falla</p>
Status.Code	<p>Motivo de la falla, en caso de que haya una. Para múltiples cruces, todos los cruces posibles llevan el valor "MultipleMatchesFound".</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • InsufficientInputData • MultipleMatchesFound • UnableToValidate

Nombre de campo	Descripción
Status.Description	Descripción del problema, en caso de que haya alguno.
	Possible Multiple Addresses Found Este valor aparecerá si Status.Code=MultipleMatchesFound.
	Address Not Found Este valor aparecerá si Status.Code=UnableToValidate.
	PerformUSProcessing disabled Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.
	PerformCanadianProcessing disabled Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.
	PerformInternationalProcessing disabled Este valor aparecerá si Status.Code=DisabledCoder.

Indicadores de resultado de nivel de campo

Los indicadores de resultados de nivel de campo muestran la forma en que ValidateAddress manejó cada elemento de dirección. Estos indicadores se devuelven con el calificador "Result". Por ejemplo, el indicador de resultados del campo HouseNumber se encuentra en **HouseNumber.Result**.

Para activar los indicadores de resultado de nivel de campo, marque la casilla de verificación **Incluir códigos de resultado para campos individuales**. Para obtener más información, consulte [Opciones de datos de salida](#) en la página 158.

La siguiente tabla muestra los indicadores de resultado de nivel de campo. Si un campo determinado no se aplica a una dirección, el indicador de resultado puede aparecer en blanco.

Tabla 62: Indicadores de resultado de nivel de campo

Nombre de campo	Descripción
AddressRecord.Result	<p>Estos códigos de resultado solo son válidos para direcciones internacionales.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
ApartmentLabel.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>R Se requiere el rótulo de apartamento/ departamento pero falta en la dirección de entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
ApartmentNumber.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Solo para direcciones de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo con un cruce EWS tendrán el valor P. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>R Se requiere el número de apartamento/ departamento pero falta en la dirección de entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
City.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>F Faltan guiones o hay errores de puntuación. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida.</p> <p>R Se requiere la ciudad pero falta en la dirección de entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
Country.Result	<p>Estos códigos de resultado no se aplican para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
FirmName.Result	<p>C Corregido. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>U Sin cruce Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p>
HouseNumber.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>C Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Solo para direcciones de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>O Fuera de rango. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>R Se requiere el número de casa pero falta en la dirección de entrada. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
LeadingDirectional.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Una entrada sin datos fue corregida a un valor en blanco. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Solo para direcciones de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada. No se aplica a las direcciones de Canadá.</p>

Nombre de campo	Descripción
POBox.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>C Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Solo para direcciones de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiples cruces. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>R Se requiere el número de casilla postal pero falta en la dirección de entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
PostalCode.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>R Se requiere el código postal pero falta en la dirección de entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>U Sin cruce Por ejemplo, si el nombre de la calle no corresponde al código postal, tanto el campo StreetName.Result como el campo PostalCode.Result tendrán el valor U.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
PostalCode.City.Result	<p>Estos códigos de resultado solo son válidos para direcciones internacionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. U Sin cruce V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.
PostalCode.Source	<p>Estos códigos de resultado se aplican solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> FinanceNumber El código postal (ZIP Code™) de la entrada fue verificado mediante agrupaciones de números de sector financiero de USPS®. ZIPMOVE El código postal (ZIP Code™) de la dirección de entrada se corrigió porque USPS® modificó los límites del Código postal (ZIP Code™) y por lo tanto ahora la dirección corresponde a un Código postal (ZIP Code™) diferente.
PostalCode.Type	<ul style="list-style-type: none"> P El código ZIP Code™ solo contiene direcciones de casillas postales. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos. U El ZIP Code™ es un código ZIP Code™ único asignado a una empresa o una ubicación específicas. Solo para direcciones de Estados Unidos. M El ZIP Code™ corresponde a direcciones militares. Solo para direcciones de Estados Unidos. null (nulo) El código postal (ZIP Code™) es un código postal (ZIP Code™) estándar.

Nombre de campo	Descripción
RRHC.Result	<p>C Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Solo para direcciones de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>M Múltiples cruces. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>R Se requiere la ruta rural/ ruta de contratista pero estos datos faltan en la dirección de entrada. Solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. Solo direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>U Sin cruce Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p>
RRHC.Type	<p>Estos códigos de resultado se aplican solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>HC La dirección corresponde a una ruta de contratista.</p> <p>RR La dirección corresponde a una ruta rural.</p>

Nombre de campo	Descripción
StateProvince.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida.</p> <p>R Se requiere el estado pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
Street.Result	<p>Estos códigos de resultado solo son válidos para direcciones internacionales.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida.</p> <p>R Se corrigió la calle. El número de casa está fuera de rango. Esto solo es válido para registros de Francia, Reino Unido y Japón.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
StreetName.AbbreviatedAlias.Result	<p data-bbox="808 373 1425 432">Indica los resultados del procesamiento de alias abreviado. Una de las siguientes:</p> <ul data-bbox="808 449 1425 863" style="list-style-type: none"><li data-bbox="808 449 1425 508">null (nulo) No se intentó realizar un procesamiento de alias abreviado.<li data-bbox="808 525 1425 583">B El campo StreetName contiene el nombre de calle básico.<li data-bbox="808 600 1425 701">L La longitud de la dirección estandarizada tiene menos de 31 caracteres, por lo que el campo StreetName contiene el nombre básico.<li data-bbox="808 718 1425 745">N No se encontró un alias abreviado.<li data-bbox="808 762 1425 863">Y Se encontró un alias abreviado para la dirección de entrada. El campo StreetName contiene el alias abreviado.

Nombre de campo	Descripción
StreetName.Alias.Type	<p data-bbox="808 373 1419 432">Este código de resultado solo es válido para direcciones de Estados Unidos.</p> <p data-bbox="889 449 1419 600">Nota: En las versiones anteriores, el nombre de este campo era StreetName.AliasType, sin punto entre "Alias" y "Type". Este nombre es obsoleto. Actualice sus procesos para utilizar el nuevo nombre, StreetName.Alias.Type.</p> <p data-bbox="813 625 1419 751">Abbreviated El alias es una abreviatura del nombre de la calle. Por ejemplo, HARTS-NM RD es un alias abreviado de HARTSVILLE NEW MARLBORO RD.</p> <p data-bbox="813 768 1419 926">Changed Hubo un cambio en el nombre oficial de la calle y el alias refleja el nuevo nombre. Por ejemplo, si el nombre SHINGLE BROOK RD pasa a ser CANNING DR, este nombre será un tipo de alias cambiado.</p> <p data-bbox="813 942 1419 1037">Other El alias de la calle está formado por otros nombres para la calle o abreviaturas comunes de la calle.</p> <p data-bbox="813 1054 1419 1373">Preferred El alias de la calle es el alias preferido localmente. Por ejemplo, una calle recibe el nombre "South Shore Dr." porque recorre la costa sur (southern shore) de un lago, y no porque esté al sur de una línea de demarcación municipal. Por lo tanto, en este caso "South" no es un elemento direccional que aparece como prefijo y no debe ser acortado con la letra "S". En consecuencia, "South Shore Dr." será el alias preferido.</p>

Nombre de campo	Descripción
StreetName.PreferredAlias.Result	<p data-bbox="808 373 1425 432">Indica los resultados del procesamiento de alias preferido. Una de las siguientes:</p> <ul data-bbox="808 449 1425 842" style="list-style-type: none"><li data-bbox="808 449 1425 508">null (nulo) No se intentó realizar un procesamiento de alias preferido.<li data-bbox="808 525 1425 688">A No se intentó realizar el procesamiento de alias preferido porque la dirección de entrada coincidía con un alias. El procesamiento de alias preferido solo intenta ejecutarse para direcciones básicas.<li data-bbox="808 705 1425 732">N No se encontró un alias preferido.<li data-bbox="808 749 1425 842">Y Se encontró un alias preferido para la dirección de entrada. El campo StreetName contiene el alias preferido.

Nombre de campo	Descripción
StreetName.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
StreetSuffix.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
TrailingDirectional.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>D Descartado El campo proporcionado en la entrada fue eliminado. Bases de datos direcciones de Estados Unidos y Canadá. Para obtener más información, consulte Datos de entrada adicionales en la página 237.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Nombre de campo	Descripción
USUrbanName.Result	<p>Estos códigos de resultado se aplican solo para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco.</p> <p>C Corregido.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>

Datos de salida a partir de opciones

ValidateAddress arroja datos adicionales según las opciones seleccionadas. Para obtener información sobre los datos de salida generados por cada opción, consulte las opciones enumeradas en las siguientes secciones:

Datos de salida de línea de viaje mejorada

El procesamiento de línea de viaje mejorada (Enhanced Line of Travel) genera los siguientes datos de salida.

Nombre de campo	Descripción
USLOTCode	<p>La secuencia de línea de viaje y un indicador que denota la secuencia de línea de viaje de USPS®. Este campo tiene el formato nnnnY, donde:</p> <p>nnnn Es el código de línea de viaje de cuatro dígitos.</p> <p>Y Una de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: secuencia de línea de viaje ascendente • D: secuencia de línea de viaje descendente
USLOTHex	<p>Un valor hexadecimal que permite organizar el archivo solo en orden ascendente. Los valores hexadecimales van de 0 a FF en orden ascendente, y luego de FF a 0 en orden descendente.</p>

Nombre de campo	Descripción
USLOTSequence	Un valor de dos bytes utilizado para el orden final en lugar del complemento agregado DPC. Consta de una letra mayúscula seguida de un dígito del 0 al 9. Los valores van de A0 (99 en orden descendente) a J9 (00 en orden descendente), y de K0 (00 en orden ascendente) a T9 (99 en orden ascendente).

Salida de LACS^{Link}

Nombre de campo	Descripción
USLACS	<p>Indica si la dirección es candidata para la conversión LACS^{Link} (solo para direcciones de EE. UU.) Una de las siguientes:</p> <p>Y Sí, la dirección es candidata para el procesamiento LACS^{Link}. Si se activa la función LACS^{Link}, ValidateAddress intenta convertir la dirección por medio de la base de datos LACS^{Link}. Si el intento de conversión es exitoso, la dirección de salida será la nueva dirección obtenida a partir de la base de datos LACS^{Link}. Si el intento no tiene éxito, la dirección no se convertirá.</p> <p>N La dirección no es candidata para el procesamiento LACS^{Link}. De todos modos, el procesamiento LACS^{Link} puede intentarse si se solicita el procesamiento LACS^{Link}, si la base de datos LACS^{Link} está instalada, y si se cumple una de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dirección coincide con una dirección de ruta rural y el campo RecordType.Default arroja el valor Y. • La dirección de entrada no pudo cruzarse con ninguna dirección de la base de datos postales de Estados Unidos (las fallas causadas por coincidencias múltiples no son candidatos para LACS^{Link}).

Nombre de campo	Descripción
USLACS.ReturnCode	Indica el resultado exitoso o fallido del procesamiento LACS ^{Link} . (Para para direcciones de Estados Unidos)
A	El procesamiento LACS ^{Link} se ejecutó correctamente. Los registros se cruzaron mediante el procesamiento LACS ^{Link} .
00	El procesamiento LACS ^{Link} presentó errores. No se encontraron registros con coincidencia durante el procesamiento LACS ^{Link} .
09	El procesamiento LACS ^{Link} cruzó la dirección de entrada con una dirección predeterminada de múltiples pisos que era anterior. La dirección fue convertida. Para no proporcionar una dirección poco precisa, el procesamiento LACS ^{Link} no suministró una dirección nueva.
14	El procesamiento LACS ^{Link} presentó errores. Se encontró un cruce durante el procesamiento LACS ^{Link} pero no se realizó la conversión debido a otras normas de USPS [®] .
92	El procesamiento LACS ^{Link} se ejecutó correctamente. Los registros se cruzaron mediante el procesamiento LACS ^{Link} . El número de unidad se descartó en la entrada.
null (nulo)	LACS ^{Link} no procesó el registro o no se intentó realizar el procesamiento LACS ^{Link} .

Datos de salida de RDI

Nombre de campo	Descripción
RDI	Arroja valores que indican un tipo de dirección.
B	La dirección es una dirección empresarial.
R	La dirección es una dirección residencial.
M	La dirección es una dirección residencial y empresarial.
null (nulo)	No se verificaron los datos porque la dirección no tenía un código en el nivel de ZIP + 4 [®] o no se ejecutó el indicador de entrega residencial RDI [™] .

Datos de salida de DPV y CMRA

Nombre de campo	Descripción
DPV	<p>Indica el resultado del procesamiento de validación de punto de entrega (Delivery Point Validation, DPV).</p> <p>Y Validación de punto de entrega (DPV) confirmada. El correo se puede entregar a la dirección.</p> <p>N El correo no se puede entregar a la dirección.</p> <p>S El número del edificio fue validado, pero no se pudo confirmar el número de la unidad. Un número de edificio es el número de dirección principal de un edificio. Un número de unidad es un número de una dirección de correo distinta dentro de un edificio, como por ejemplo, un departamento o apartamento, habitación (suite), piso, etc. Por ejemplo, es esta dirección 424 es el número del edificio y 12 es el número de la unidad:</p> <p>424 Washington Blvd. Apt. 12 Oak Park IL 60302 Estados Unidos</p> <p>D El número del edificio fue validado, pero faltaba el número de la unidad en la entrada. Un número de edificio es el número de dirección principal de un edificio. Un número de unidad es un número de una dirección de correo distinta dentro de un edificio, como por ejemplo, un departamento o apartamento, habitación (suite), piso, etc. Por ejemplo, es esta dirección 424 es el número del edificio y 12 es el número de la unidad:</p> <p>424 Washington Blvd. Apt. 12 Oak Park IL 60302 Estados Unidos</p> <p>M La dirección coincide con múltiples puntos de entrega válidos.</p> <p>U La dirección no pudo confirmarse porque no tenía un código en el nivel de ZIP + 4[®].</p> <p>V La dirección causó una violación de falsos positivos.</p>
CMRA	<p>Indica si la dirección corresponde a una agencia receptora de correo comercial (Commercial Mail Receiving Agency, CMRA)</p> <p>Y Sí, la dirección corresponde a una CMRA.</p> <p>N La dirección no corresponde a una CMRA.</p> <p>U Sin confirmar.</p>

Nombre de campo	Descripción
DPVFootnote	<p>Códigos de notas al pie de DPV.</p> <p>AA La dirección de entrada se cruzó con el archivo del código ZIP + 4[®].</p> <p>A1 La dirección de entrada no se cruzó con el archivo de código ZIP + 4[®].</p> <p>BB La dirección de entrada se cruzó con la validación de punto de entrega (todos los componentes).</p> <p>CC El número principal de la dirección de entrada se cruzó con la validación de punto de entrega (DPV) pero el número secundario no coincidía (estaba presente pero no era válido).</p> <p>F1 Dirección de entrada es militar; omitida por DPV.</p> <p>G1 Dirección de entrada es entrega general; omitida por DPV.</p> <p>M1 Falta el número principal de la dirección de entrada.</p> <p>M3 El número principal de la dirección de entrada no es válido.</p> <p>N1 El número principal de la dirección de entrada se cruzó con la validación de punto de entrega (DPV) pero en la dirección de múltiples pisos falta el número secundario.</p> <p>P1 Falta el número de RR o HC.</p> <p>P3 Falta el número de PO, RR o HC.</p> <p>RR La dirección de entrada se cruzó con una agencia receptora de correo comercial (CMRA).</p> <p>R1 La dirección de entrada se cruzó con una agencia receptora de correo comercial (CMRA) pero faltaba el número secundario.</p> <p>R7 La dirección de entrada se cruza con la ruta de transportista fantasma R777 (no elegible para entregas de calle).</p> <p>U1 La dirección de entrada es un CP único; omitida por DPV.</p>
DPVVacant	<p>Indica si el edificio está desocupado (sin habitar durante 90 días). Una de las siguientes:</p> <p>Y Sí, el edificio está desocupado.</p> <p>N El edificio no está desocupado.</p> <p>null (nulo) No se activó la opción Determinar si la dirección está vacante.</p>

Nombre de campo	Descripción
DPVNoStat	Indica si el edificio es un edificio "sin datos estadísticos" ("no stat") y por lo tanto no puede recibir correo. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Y Sí, el edificio es un edificio "sin datos estadísticos", lo que significa que no está en condiciones de recibir correo. N El edificio no es un edificio "sin datos estadísticos", lo que significa que recibe correo. null (nulo) No se activó la opción Determinar si el punto de entrega está activo.

Salida de Suite^{Link}

Nombre de campo	Descripción
SuiteLinkReturnCode	Indica si ValidateAddress corrigió o no la información de dirección secundaria (solo para direcciones de EE. UU.) Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> A ValidateAddress corrigió la información de dirección secundaria. 00 ValidateAddress no corrigió la información de dirección secundaria. null (nulo) No se ejecutó el procesamiento Suite^{Link}. XX Se detectó un error en el procesamiento Suite^{Link}. Por ejemplo, puede ocurrir un error si la base de datos Suite^{Link} ha caducado.

Nombre de campo	Descripción
SuiteLinkMatchCode	<p data-bbox="553 373 1421 432">Brinda información adicional sobre el intento de cruce de Suite^{Link}. (Para para direcciones de Estados Unidos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="553 453 1421 480">A ValidateAddress corrigió la información de dirección secundaria. <li data-bbox="553 501 1421 560">B ValidateAddress no corrigió la información de dirección secundaria. No hay más detalles disponibles sobre el intento de cruce. <li data-bbox="553 581 1421 831">C Las palabras del campo FirmName (Nombre de firma) son términos irrelevantes. Los términos irrelevantes son definidos por USPS[®] y no se tienen en cuenta al intentar establecer cruces con el nombre de la firma o empresa. Algunos ejemplos de términos irrelevantes son las palabras "Compañía" y "Corporación". ValidateAddress no puede corregir la información de dirección secundaria para los nombres de firmas que constan por completo de términos irrelevantes. Por ejemplo, la frase "Compañía y Corporación" solo está formada por términos irrelevantes. <li data-bbox="553 852 1421 1037">D La dirección no es una dirección predeterminada de múltiples pisos. El proceso de comparación Suite^{Link} solo se realiza para direcciones predeterminadas de múltiples pisos o plantas. Un valor predeterminado de múltiples pisos es un valor a usar cuando la dirección no contiene información secundaria válida (falta el número o el tipo de departamento/apartamento). <li data-bbox="553 1058 1421 1117">AND El procesamiento Suite^{Link} no pudo ejecutarse porque la base de datos Suite^{Link} es obsoleta. <li data-bbox="553 1138 1421 1199">null (nulo) No se ejecutó el procesamiento Suite^{Link} o se produjo un error.
SuiteLinkFidelity	<p data-bbox="553 1289 1421 1348">Indica la eficacia con la que ValidateAddress cruzó el nombre de la firma con los nombres de firmas que figuran en la base de datos Suite^{Link}.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="553 1369 1421 1428">1 El nombre de la firma coincide exactamente con la base de datos Suite^{Link}. <li data-bbox="553 1449 1421 1537">2 Cruce adecuado. Todas las palabras del nombre de la firma excepto una coinciden con el nombre de la firma que figura en la base de datos Suite^{Link}. <li data-bbox="553 1558 1421 1646">3 Cruce poco satisfactorio. Varias palabras del nombre de la firma no coinciden con el nombre de la firma que aparece en la base de datos Suite^{Link}. <li data-bbox="553 1667 1421 1730">null (nulo) El procesamiento Suite^{Link} no logró encontrar un cruce para el nombre de la firma, no se ejecutó o presentó un error.

Datos de salida de VeriMove

Nombre de campo	Descripción
VeriMoveDataBlock	Indica si ValidateAddress debe devolver o no un campo de 250 bytes con datos de entrada para su envío posterior a VeriMove Express. Este campo contiene los datos del indicador de resultados de detalles que requiere VeriMove. Para obtener más información acerca del contenido de este archivo, consulte la Guía de usuario de VeriMove. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Y Sí, devuelva el campo VeriMoveDataBlock. N No, no devuelva el campo VeriMoveDataBlock.

Datos de entrada adicionales

Algunos datos de entrada se omiten durante el proceso de estandarización de direcciones. Estos datos ajenos (que en ocasiones se denominan “datos descartados”) se devuelven en el campo AdditionalInputData. Algunos ejemplos de datos descartados incluyen:

- Instrucciones de entrega (por ejemplo, "Entregar en la puerta trasera")
- Números de teléfono (por ejemplo, "555-135-8792")
- Líneas de atención (por ejemplo, "Attn: John Smith")

Por lo general, este tipo de datos no se incorporan a la dirección. Si los datos ajenos están incrustados, generalmente se pueden identificar y devolver en el campo AdditionalInputData.

Nota: Los datos descartados de las direcciones de versión dividida no son devueltos. Una dirección de sello postal dividido es una en la que la dirección principal se divide en varias líneas. Por ejemplo, si la dirección principal es "1 Green River Valley Rd", la siguiente dirección será su versión dividida:

1 Green River
Valley Rd
01230

Si hay más de una porción de datos descartados en una dirección, cada porción de datos se separa mediante punto y coma y un espacio ("; ") para las direcciones de Estados Unidos y mediante un espacio para las direcciones de otros países. El orden de los datos descartados en el campo AdditionalInputData es el siguiente:

1. Intermediario, parada de correo (solo para direcciones de Estados Unidos)
2. Otros datos ajenos encontrados en líneas de dirección
3. Líneas enteras de datos sin usar

Por ejemplo, si esta es la dirección de entrada:

123 Main St C/O John Smith
Apt 5 Drop at back dock (entregar en la puerta trasera)
jsmith@example.com
555-123-4567
05674

El campo AdditionalInputData incluirá los siguientes datos:

C/O John Smith; Apt 5 (entregar en la puerta trasera); 555-123-4567; Jsmith@example.com;
555-123-4567

Datos de intermediario

Para las direcciones de Estados Unidos, los datos "de intermediario" se devuelven en el campo AdditionalInputData. Las siguientes direcciones contienen ejemplos de datos de intermediario:

123 Main St C/O John Smith
Apt 5
05674

123 Main St
Apt 5 ATTN John Smith
05674

123 Main St Apt 5
MailStop 2
05674

Datos ajenos en su propia línea de dirección

ValidateAddress devuelve los datos ajenos en su propia línea de dirección para las direcciones de Estados Unidos y Canadá.

Para direcciones de Estados Unidos, ValidateAddress utiliza las dos primeras líneas de dirección que no están en blanco para realizar la estandarización de la dirección, a menos que estén activadas las opciones de extracción de nombre de firma o extracción de código de urbanización (consulte [Procesamiento de líneas de dirección para direcciones](#) en la página 157 para obtener más información).. Los datos que aparecen en otras líneas de dirección se devuelven en el campo AdditionalInputData. En la siguiente dirección, el nombre "John Smith" se devuelve en el campo AdditionalInputData porque aparece en la tercera línea de dirección que no está en blanco, y ValidateAddress solo usa las dos primeras líneas con datos para las direcciones de Estados Unidos

123 Main St
Apt 5
John Smith
05674

Si alguna de las dos primeras líneas de dirección con datos contiene datos ajenos, esos datos también se devuelven en el campo AdditionalInputData. Por ejemplo, en las siguientes direcciones el nombre "John Smith" se devolverá en el campo AdditionalAddressData.

123 Main St
John Smith
05674

John Smith
123 Main St
05674

En la siguiente dirección, tanto "John Smith" como "Apt 5" se devuelven en el campo AdditionalInputData. "John Smith" se devuelve de ese modo porque es un dato ajeno en una de las dos primeras líneas de dirección, y "Apt 5" se devuelve de ese modo porque los datos de las direcciones de Estados Unidos deben aparecer en las primeras dos líneas que no están en blanco..

John Smith
123 Main St
Apt 5
05674

Datos ajenos adentro de una línea de dirección

Los datos ajenos que aparecen adentro de una línea de dirección se devuelven en el campo AdditionalInputData. Por ejemplo, en las siguientes direcciones el nombre "John Smith" se devolverá en el campo AdditionalInputData.

123 Main St John Smith
05674

123 Main St Apt 5 John Smith
05674

123 Main St John Smith
Apt 5
05674

123 Main St
Apt 5 John Smith
05674

Para las direcciones de Estados Unidos, solo los datos ajenos situados al final de la línea de dirección se devuelven en el campo AdditionalInputData. Los datos ajenos que no están al final de la línea de dirección no se devuelven para las direcciones de Estados Unidos Por ejemplo, en las siguientes direcciones el nombre "John Smith" no se devuelve.

John Smith 123 Main St
05674

123 Main John Smith St
05674

El campo AdditionalInputData en ocasiones contiene el nombre de calle o sufijo original si el nombre de la calle se modificó para obtener un cruce y el nombre de calle o sufijo aparecían al final de una línea. Por ejemplo, para esta dirección:

Pitney Bowes
4200 Parliament
Lanham MD

ValidateAddress corregirá la escritura del nombre de la calle y agregará el sufijo, lo que arroja el resultado "4200 Parliament PI" como dirección de calle corregida y hace que "Parliament" aparezca en el campo AdditionalInputData.

Direcciones dobles

Una dirección doble es una dirección que contiene tanto información de una calle como información sobre una casilla de correo, un camino rural o una ruta asignada a un contratista. Según las opciones de procesamiento que se elijan, la parte de la dirección doble que no se usa para la estandarización de la dirección puede devolverse en el campo AdditionalInputData. Para obtener más información, consulte [Información sobre la lógica de dirección doble](#) en la página 169.

Informes

Informe USPS CASS 3553

El informe USPS CASS 3553 debe entregarse a USPS junto con la pieza de correo a fin de reunir los requisitos necesarios para determinados descuentos. El informe contiene información sobre el software utilizado para el procesamiento CASS, la lista de nombres y direcciones, el archivo de salida, el proveedor de servicios de correo y otras estadísticas acerca del envío de correo. Para obtener información detallada sobre el formulario 3553 de USPS, consulte www.usps.com.

Para obtener más información sobre la configuración de CASS, consulte [Procesamiento CASS Certified](#) en la página 183. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte *Guía de Dataflow DesignerSpectrum™ Technology Platform*.

Informe detallado de USPS CASS

No es necesario entregar el Informe detallado de USPS CASS al USPS para optar a ciertos descuentos. Este informe contiene información que se incluye en el informe 3553, pero proporciona mayor detalle acerca de estadísticas de DPV, LACS y SuiteLink.

Para obtener más información sobre la configuración de CASS, consulte [Procesamiento CASS Certified](#) en la página 183. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte *Guía de Dataflow DesignerSpectrum™ Technology Platform*.

Informe resumido Validate Address

El informe resumido Validate Address muestra estadísticas acerca del trabajo, como la cantidad total de registros procesados, la cantidad de direcciones validadas, y otros datos.

Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte *Guía de Dataflow DesignerSpectrum™ Technology Platform*.

ValidateAddressAUS

ValidateAddressAUS estandariza y valida direcciones de Australia mediante los datos de direcciones del servicio postal australiano. También puede agregar la información postal que falta, como códigos postales, nombres de ciudades, estados o territorios, y otros datos.

ValidateAddressAUS también arroja indicadores de resultados referidos a los intentos de validación, como por ejemplo para señalar si ValidateAddressAUS validó la dirección y el motivo del error si la dirección no pudo validarse.

Durante el proceso de comparación y estandarización de direcciones, ValidateAddressAUS separa las líneas de dirección en componentes y los compara con el contenido de una base de datos del módulo Universal Addressing. Si se encuentra una coincidencia, la dirección de entrada se *estandariza* de acuerdo con la información de la base de datos.

ValidateAddressAUS forma parte del módulo Universal Addressing.

Input

ValidateAddressAUS toma una dirección estándar como entrada. Todas las direcciones utilizan este formato.

Tabla 63: Formato de entrada

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena de caracteres [288]	La primera línea de dirección.
AddressLine2	Cadena de caracteres [288]	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	Cadena de caracteres [288]	La tercera línea de dirección.

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine4	Cadena de caracteres [288]	La cuarta línea de dirección.
City	Cadena de caracteres [48]	El nombre de la ciudad/localidad/suburbio. Esto se puede ingresar de manera opcional en uno de los campos de AddressLine junto con el estado y el código postal.
StateProvince	Cadena de caracteres [4]	El estado. Esto se puede ingresar de manera opcional en uno de los campos de AddressLine junto con la ciudad y el código postal.
PostalCode	Cadena de caracteres [8]	El código postal. Esto se puede ingresar de manera opcional en uno de los campos de AddressLine junto con el estado y la ciudad.

Opciones

ValidateAddressAUS ofrece varias opciones que le permiten controlar cómo se procesan las direcciones y el tipo de información que se devuelve.

Tabla 64: Opciones

Opción	Descripción
Base de datos	Especifica la base de datos que se usará para la validación de direcciones australianas. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Australia de Management Console.
Incluir códigos de resultado para campos individuales	Campos de resultados de datos de salida asociados con ciertos elementos de salida. Consulte Códigos de resultado en la página 245.

Opción	Descripción
Incluir los datos de entrada originales	Devuelve los datos originales de entrada. Consulte Datos de entrada originales en la página 247.
Incluir elementos de dirección analizados	Devuelve elementos de dirección analizados. Consulte Elementos de dirección analizados en la página 246.
Dar formato a datos mediante convenciones de AMAS	<p>Especifica que se va a dar formato a los datos de las direcciones de salida mediante convenciones de Address Matching Approval System.</p> <p>Esta opción hace que Validate Address AUS use reglas de AMAS al estandarizar una dirección. AMAS es un programa del servicio australiano de correspondencia para hacer cumplir las normas. Para obtener más información sobre las convenciones de formato de AMAS, consulte el manual de sistema de Address Matching Approval System (AMAS).</p> <p>Esta opción modifica los datos de salida de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los campos numéricos se rellenan con ceros. Afecta a los siguientes campos de salida: HouseNumber, HouseNumber2, PostalDeliveryNumber y DPID. Por ejemplo, si la dirección de entrada es 298 New South Head Rd Double Bay NSW 2028, entonces, el formato de HouseNumber cambia de 298 a 00298. • Si no se hace un cruce, entonces todos los dígitos en el campo DPID serán cero. Por ejemplo, 00000000. • Si no se hizo un cruce, entonces, todos los campos de retorno (elementos de dirección analizados) se dejarán en blanco, excepto los campos numéricos que contendrá solo ceros. • El campo CCD no es de salida.

Salida

Como mínimo, la salida de Validate Address AUS consiste en los campos de salida estándar que se muestran en [Campos de salida estándar](#) en la página 243. Además de estos campos estándar, la salida también puede incluir otros datos, según las opciones de salida que seleccione. Para obtener más información sobre los campos de salida opcional, consulte [Códigos de resultado](#) en la página 245, [Elementos de dirección analizados](#) en la página 246 y [Datos de entrada originales](#) en la página 247.

Campos de salida estándar

La siguiente tabla enumera los campos estándar que son el resultado de ValidateAddressAUS.

Tabla 65: Campos de salida

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1	Una línea de dirección formateada.
BuildingName	El nombre del edificio.
City	Nombre de la ciudad/localidad/barrio 1.
City2	El nombre de la ciudad/localidad/barrio 2: dividir nombres, por ejemplo, VIA.
StateProvince	El estado.
PostalCode	El código postal.
CCD	El Distrito de recopilación censal. La unidad geográfica básica para la recopilación, el procesamiento y el resultado de los datos del censo. En general, hay alrededor de 200 a 250 hogares por CCD, y alrededor de 37.000 CCD en toda Australia.
DPID	Identificador del punto de entrega. Un número de ocho dígitos del archivo de direcciones postales Australia Post que identifica de forma única a un punto de entrega de correo, como la dirección de una calle.
Status	El resultado exitoso o fallido del intento de coincidencia: F Fracaso (no se encontró DPID o CCD) null (nulo) Sin errores
Status.Code	Motivo de la falla, en caso de que haya una. <ul style="list-style-type: none"> • UnableToValidate • InsufficientInputData
Status.Description	Una descripción del problema, en caso de que haya alguno.

Nombre de campo	Descripción
AMAS.ResultCode	El código de resultado devuelto por el motor subyacente.
AMAS.ResultMessage	Cualquier resultado los mensajes devueltos por el motor subyacente.

Códigos de resultado

Esta opción obtiene campos de resultados asociados con ciertos elementos de salida, así como un código de resultado para cada campo de resultado, si está disponible. Si un campo de resultado no tiene un código de resultado correspondiente, podría indicar una de las siguientes opciones:

- No se han realizado modificaciones en el elemento analizado
- El elemento analizado se estandarizó (p. ej., "calle" cambia a "Ca")
- No se analizaron datos en un elemento de dirección analizada

Tabla 66: Códigos de resultado

Nombre de campo	Código de resultado
City.Result	C Corregido
HouseNumber.Result	U Sin cruce, faltante o ambiguo
PostalCode.Result	C Corregido
PostalDelivery.Result	C Corregido D Descartado U Sin coincidencia
StateProvince.Result	C Corregido

Nombre de campo	Código de resultado
-----------------	---------------------

StreetName.Result	C	Corregido
	U	Sin cruce, faltante o ambiguo

StreetSuffix.Result	C	Corregido
---------------------	----------	-----------

Elementos de dirección analizados

Esta opción produce elementos de dirección analizados.

Tabla 67: Elementos de dirección analizados

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

ApartmentLabel	El tipo de apartamento/departamento o unidad (STE, APT, etc.), por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
----------------	--

ApartmentNumber	El número del apartamento/departamento, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
-----------------	---

FloorLabel	El tipo de piso/nivel, por ejemplo: 123 E Av. Principal, Apt. 3, 4to Piso
------------	--

FloorNumber	El número de piso/nivel, por ejemplo: 123 E Av. Principal, Apt. 3, 4to Floor
-------------	---

LotNumber	El número de lote, por ejemplo: Lote 7 Caldwell Hwy
-----------	---

PostalDeliveryLabel	El tipo de entrega postal, por ejemplo: Casilla postal 42
---------------------	---

PostalDeliveryNumber	El número de entrega postal, por ejemplo: Casilla postal 42
----------------------	---

PostalDeliveryPrefix	El prefijo del número de entrega postal, por ejemplo: Casilla postal A42
----------------------	---

Nombre de campo	Descripción
PostalDeliverySuffix	El sufijo del número de entrega postal, por ejemplo: Casilla postal 42B
HouseNumber	La casa número 1, por ejemplo: 298A-1B New South Head Rd
HouseSuffix	El sufijo de la casa número 1, por ejemplo: 298A-1B de New South Rd
HouseNumber2	La casa número 2, por ejemplo: 298A-1B New South Head Rd
HouseSuffix2	El sufijo de la casa número 2, por ejemplo: 298A-1B de New South Rd
StreetName	El nombre de la calle en la que se encuentra la propiedad, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	El sufijo de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional	El elemento direccional posterior, por ejemplo: 123 Pennsylvania Ave NW

Datos de entrada originales

Esta opción permite que los datos de entrada originales se incluyan en la salida, en campos con el formato <FieldName>.Input.

Tabla 68: Datos de entrada

Nombre de campo	Descripción
AddressLine1.Input	La primera línea de dirección de entrada.
AddressLine2.Input	La segunda línea de dirección de entrada.

Nombre de campo	Descripción
AddressLine3.Input	La tercera línea de dirección de entrada.
AddressLine4.Input	La cuarta línea de dirección de entrada.
City.Input	El nombre de la ciudad/localidad/suburbio de entrada.
StateProvince.Input	El estado de entrada.
PostalCode.Input	El código postal de entrada.

ValidateAddressGlobal

ValidateAddressGlobal ofrece funciones mejoradas de estandarización y validación para direcciones que se encuentran fuera de Estados Unidos y Canadá. ValidateAddressGlobal también puede validar direcciones en Estados Unidos y Canadá, pero su punto fuerte es la validación de direcciones en otros países. Si procesa un número significativo de direcciones fuera de los EE. UU. y Canadá, considere la posibilidad de usar ValidateAddressGlobal.

ValidateAddressGlobal forma parte del módulo Universal Addressing.

ValidateAddressGlobal ejecuta diversos pasos para obtener una dirección de calidad, lo que incluye los procesos de transcripción, análisis, validación y aplicación de formato.

Transcripción y asignación de conjuntos de caracteres

ValidateAddressGlobal maneja cadenas de caracteres internacionales con todas sus complejidades inherentes. La herramienta utiliza un procesamiento de cadenas de caracteres totalmente compatible con Unicode, lo que permite transcribir caracteres que no pertenecen al alfabeto latino al conjunto de caracteres latinos y establecer correspondencias entre diferentes conjuntos de caracteres.

Las funciones de transcripción y asignación de conjuntos de caracteres incluyen:

- Compatibilidad para más de 30 conjuntos de caracteres diferentes, lo que incluye UTF-8, ISO 8859-1, GBK, BIG5, JIS y EBCDIC
- Correcta "eliminación" de diacríticos de acuerdo con las reglas del idioma
- Transcripción (transliteración) de diversos alfabetos al alfabeto latino
- Griego (BGN/PCGN 1962, ISO 843 - 1997)

- Cirílico (BGN/PCGN 1947, ISO 9 - 1995)
- Hebreo
- Japonés Katakana, Hiragana y Kanji
- Chino Pinyin (mandarín, cantonés)
- Hangul (Corea)

Análisis, formato y estandarización de direcciones

La reestructuración de datos de direcciones asignados a campos incorrectos es una tarea compleja y difícil, especialmente cuando se trata de direcciones internacionales. Las personas introducen muchos datos ambiguos al ingresar direcciones en los sistemas informáticos. Los problemas incluyen elementos colocados en lugares incorrectos (como nombres personales o de empresas que aparecen en campos de direcciones de calles) o diferentes abreviaturas que no solo son específicas del idioma, sino de un país. `ValidateAddressGlobal` identifica los elementos de dirección en las líneas de dirección y los asigna a los campos correctos. Este es un importante paso previo a la validación real. Sin esta reestructuración, pueden generarse situaciones en las que no se generan cruces.

Los elementos de dirección correctamente identificados también son importantes en los casos en los que las direcciones deben recortarse o acortarse para cumplir con los requisitos de longitud de un campo. Si existe la información correcta en los campos adecuados, pueden aplicarse las reglas para truncar datos.

- Se analizan las líneas de dirección y se identifican los elementos de dirección individuales
- Se procesan más de 30 conjuntos de caracteres diferentes
- Se aplica el formato correspondiente a las direcciones de acuerdo con las reglas postales del país de destino
- Se estandarizan los elementos de dirección (como por ejemplo, el cambio de AVENUE a AVE)

Global Address Validation

La validación de direcciones es un proceso de corrección en el que los datos de dirección analizados de forma adecuada se comparan con las bases de datos de referencia suministradas por las organizaciones postales u otros proveedores de datos. `Validate AddressGlobal` valida los elementos de dirección individuales para verificar si son correctos por medio de sofisticadas tecnologías de comparación, y genera resultados estandarizados y con formato aplicado sobre la base de las normas postales y las preferencias del usuario. El tipo de validación `FastCompletion` (Finalización rápida) puede usarse en aplicaciones de ingreso rápido de direcciones. Esta función permite ingresar datos truncados en diferentes campos de dirección y genera sugerencias sobre la base de esos datos ingresados.

En algunos casos, no es posible validar por completo una dirección. En esos casos, `ValidateAddressGlobal` ofrece una exclusiva función de evaluación de capacidad de entrega que clasifica las direcciones de acuerdo con la mayor o menor probabilidad de entrega.

Parámetros d

Validate Address Global toma una dirección estándar como entrada. Todas las direcciones utilizan este formato, independientemente del país correspondiente a la dirección.

Tabla 69: Entrada de Validate Address Global

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1 hasta AddressLine6	Cadena de caracteres [79]	<p>Estos campos contienen datos de líneas de dirección. AddressLine1 contiene la primera línea de dirección, AddressLine2 contiene la segunda línea de dirección, y así sucesivamente. Cabe señalar que la información de ciudad, estado o provincia y código postal debe colocarse en los campos respectivos, y no en campos de líneas de dirección. Por ejemplo:</p> <p>AddressLine1: 17413 Blodgett Road AddressLine2: PO Box 123 City: Mount Vernon StateProvince: WA PostalCode: 97273 Country: USA</p> <p>Si la dirección de entrada aún no está distribuida en las líneas de dirección y los campos de ciudad, estado/provincia y código postal que corresponden, utilice los campos UnformattedLine (Línea sin formato) en lugar de los campos de líneas de dirección.</p>
City	Cadena de caracteres [79]	Ciudad
StateProvince	Cadena de caracteres [79]	Estado o provincia

Nombre de campo	Formato	Descripción
PostalCode	Cadena de caracteres [79]: 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999	Código postal correspondiente a la dirección. En Estados Unidos Este es el código postal®.
Contact	Cadena de caracteres [79]	Nombre del destinatario. Por ejemplo, "Sr. Jones".
Country	Cadena de caracteres [79]	Nombre del país. Si no se especificó un valor en la opción País forzado (ISO3) o País predeterminado (ISO3) , debe especificar un país.
FirmName	Cadena de caracteres [79]	Nombre de empresa o firma.
Street	Cadena de caracteres [79]	Calle
Number	Edificio [79]	Número
Building	Cadena de caracteres [79]	Edificio

Nombre de campo	Formato	Descripción
SubBuilding	Cadena de caracteres [79]	Área secundaria de edificio
DeliveryService	Cadena de caracteres [79]	Servicio de entrega
UnformattedLine1 hasta UnformattedLine10	Cadena de caracteres [79]	<p>Utilice estos campos si la dirección de entrada está sin analizar por completo y se desea que Validate Address Global intente analizar la dirección y distribuir los datos en los campos correspondientes. Por ejemplo:</p> <p>UnformattedLine1: 17413 Blodgett Road UnformattedLine2: PO Box 123 UnformattedLine3: Mount Vernon WA 97273 UnformattedLine4: USA</p> <p>Esta dirección se analiza y se distribuye en los siguientes campos de salida:</p> <p>AddressLine1: 17413 Blodgett Road AddressLine2: PO Box 123 City: Mount Vernon StateProvince: WA PostalCode: 97273 Country: USA</p> <p>Nota: Si especifica los datos de entrada en los campos de líneas sin formato, debe especificar toda la dirección por medio de esos campos únicamente. No utilice otros campos como City o StateProvince en combinación con campos de líneas sin formato.</p>

Opciones

Opciones de entrada

Tabla 70: Opciones de entrada de Validate Address Global

Opción	Descripción / Valores válidos
Base de datos	Especifica el recurso de base de datos que contiene los datos postales a usar para la validación de direcciones. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en el panel Recursos de bases de datos de Estados Unidos de Management Console. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de administración de Spectrum™ Technology Platform</i> .
País predeterminado (formato ISO3)	Especifica un país predeterminado a usar cuando el registro de entrada no contenga información explícita del país. Especifique el país por medio del código de país ISO3. Si no especifica un país predeterminado, cada registro de entrada debe incluir el país especificado en el campo de entrada Country. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos .
País forzado (formato ISO3)	Esta opción hace que los registros de dirección siempre se traten como si procediesen del país especificado en este campo, lo que invalida el país que aparece en el registro de dirección y el país predeterminado. Especifique el país por medio del código de país ISO3. Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos .
Delimitador de formato	<p>le permite usar un formato no estándar para direcciones de varias líneas en archivos de entrada y salida. Los valores aceptables para este campo incluyen los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CRLF (predeterminado) • LF • CR • PUNTO Y COMA (2101 MASSACHUSETTS AVE NW ; WASHINGTON DC 20008) • COMA (2101 MASSACHUSETTS AVE NW , WASHINGTON DC 20008) • TAB (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • BARRA VERTICAL (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • ESPACIO (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) <p>Nota: El mismo valor debe seleccionarse tanto para la opción de entrada como para la de salida.</p>

Opciones de salida**Tabla 71: Opciones de salida de ValidateAddressGlobal**

Opción	Descripción
Cantidad máxima de resultados obtenidos	Esta opción especifica la cantidad máxima de direcciones de candidatos a obtener. Este campo se desactiva para el procesamiento por lotes; para todos los demás modos de procesamiento el valor predeterminado es 1 y el máximo es 99. Si utiliza el modo FastCompletion, es recomendable ingresar un número mayor que 1 para asegurarse de contar con varias opciones para completar un campo.
Obtener datos de entrada con resultados	Especifica si deben incluirse los datos de entrada en la salida. Si esta opción se habilita, los datos de salida incluirán campos que finalizan con ".Input" en los que están contenidos los correspondientes campos de entrada. Por ejemplo, el campo de salida AddressLine1.Input incluirá los datos especificados en el campo de entrada AddressLine1 (Línea de dirección 1).
Estado/Provincia	Especifica el formato del campo StateProvince. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> Abreviatura Se obtiene la abreviatura del estado o la provincia. Por ejemplo, para "North Carolina" se obtendrá "NC". Estándar de país Se obtiene la abreviatura o el nombre completo, de acuerdo con el formato utilizado por las autoridades postales de ese país. (Opción predeterminada). Extendido Se obtiene el nombre completo del estado o la provincia, y no la abreviatura. Por ejemplo, "North Carolina".

Opción	Descripción
Formato de país	<p>Especifica el idioma o el código a utilizar para el nombre de país devuelto por <code>ValidateAddressGlobal</code>.</p> <ul style="list-style-type: none">• Chino• Danés• Holandés• Inglés (opción predeterminada)• Finlandés• Francés• Alemán• Griego• Húngaro• Número ISO (devuelve el número ISO del país)• ISO2 (devuelve el código de país ISO de dos caracteres)• ISO3 (devuelve el código de país ISO de tres caracteres)• Italiano• Japonés• Coreano• Polaco• Portugués• Ruso• Sánscrito• Español• Sueco

Opción	Descripción
Alfabeto	<p>Especifica el alfabeto que debe utilizarse para devolver los datos de salida. El alfabeto en el que se devuelven los datos difiere según el país. En la mayoría de los países, los datos de salida aparecen en el alfabeto latino (Latin I), independientemente del idioma de preferencia seleccionado.</p> <p>ASCII extendido Caracteres ASCII con expansión de caracteres especiales (por ejemplo, Å– = OE)</p> <p>ASCII simplificado Caracteres ASCII</p> <p>Base de datos (Opción predeterminada) Caracteres de tipo Latin I o ASCII (según el estándar de la base de datos de referencia)</p> <p>Latino Caracteres Latin I</p> <p>Latín alternativo Caracteres Latin I (transcripción alternativa)</p> <p>Administración postal alternativa Caracteres Latin I o ASCII (opción alternativa de la administración postal local)</p> <p>Administración postal preferida Caracteres Latin I o ASCII (según las preferencias de la administración postal local)</p> <p>Para los países que no usan el alfabeto latino (Latin I), el alfabeto devuelto será diferente según el país. Para obtener más información, consulte Alfabetos para países que no usan caracteres Latin I en la página 257.</p>
Idioma	<p>Especifica el idioma que debe utilizarse para devolver los datos de salida. Si bien el alfabeto en el que se devuelven los datos difiere según el país, para la mayoría de los países los datos de salida aparecerán en el alfabeto latino, independientemente del idioma de preferencia seleccionado.</p> <p>Base de datos El idioma deriva de los datos de referencia para cada dirección. Opción predeterminada.</p> <p>Inglés Los datos de salida aparecen según la localidad y los nombres de estado o provincia en inglés, si están disponibles en ese idioma.</p>

Opción	Descripción										
Delimitador de formato	<p>Le permite utilizar formato no estándar para direcciones de múltiples líneas en la salida. Los valores aceptables para este campo incluyen los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CRLF (predeterminado) • LF • CR • PUNTO Y COMA (2101 MASSACHUSETTS AVE NW ; WASHINGTON DC 20008) • COMA (2101 MASSACHUSETTS AVE NW , WASHINGTON DC 20008) • TAB (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • BARRA VERTICAL (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • ESPACIO (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) <p>Nota: El mismo valor debe seleccionarse tanto para la opción de entrada como para la de salida.</p>										
Uso de mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica el uso de mayúsculas y minúsculas en los datos de salida.</p> <table border="0"> <tr> <td>Nativo</td> <td>Los datos de salida toman como base el estándar de la base de datos de referencia.</td> </tr> <tr> <td>Superior</td> <td>Los datos de salida aparecerán en mayúscula para todos los países.</td> </tr> <tr> <td>Inferior</td> <td>Los datos de salida aparecerán en minúscula para todos los países.</td> </tr> <tr> <td>Combinado</td> <td>El uso de mayúsculas y minúsculas será determinado por las reglas específicas de cada país.</td> </tr> <tr> <td>Sin cambios</td> <td>En el modo de análisis, los datos se devuelven tal como se ingresaron. En el modo de validación, se aplica el uso de mayúsculas y minúsculas de los datos de referencia y se siguen las reglas postales. Los valores que no pudieron comprobarse en comparación con los datos de referencia mantendrán el uso de mayúsculas y minúsculas que tenían en la entrada.</td> </tr> </table>	Nativo	Los datos de salida toman como base el estándar de la base de datos de referencia.	Superior	Los datos de salida aparecerán en mayúscula para todos los países.	Inferior	Los datos de salida aparecerán en minúscula para todos los países.	Combinado	El uso de mayúsculas y minúsculas será determinado por las reglas específicas de cada país.	Sin cambios	En el modo de análisis, los datos se devuelven tal como se ingresaron. En el modo de validación, se aplica el uso de mayúsculas y minúsculas de los datos de referencia y se siguen las reglas postales. Los valores que no pudieron comprobarse en comparación con los datos de referencia mantendrán el uso de mayúsculas y minúsculas que tenían en la entrada.
Nativo	Los datos de salida toman como base el estándar de la base de datos de referencia.										
Superior	Los datos de salida aparecerán en mayúscula para todos los países.										
Inferior	Los datos de salida aparecerán en minúscula para todos los países.										
Combinado	El uso de mayúsculas y minúsculas será determinado por las reglas específicas de cada país.										
Sin cambios	En el modo de análisis, los datos se devuelven tal como se ingresaron. En el modo de validación, se aplica el uso de mayúsculas y minúsculas de los datos de referencia y se siguen las reglas postales. Los valores que no pudieron comprobarse en comparación con los datos de referencia mantendrán el uso de mayúsculas y minúsculas que tenían en la entrada.										

Alfabetos para países que no usan caracteres Latin 1

Para los países que no usan el alfabeto latino (Latin I), el alfabeto devuelto será diferente según el país. La siguiente tabla muestra la forma en que se devuelven los datos de salida para determinados países. Todos los países que no aparecen en la lista utilizan el valor especificado en la opción del campo Script/Alphabet (Alfabeto).

Country	Base de datos	Administración postal preferida	Administración postal alternativa	Latino	Latino alternativo	ASCII simplificado	ASCII extendido
RUS	Cirílico	Cirílico	Cirílico	CYRILLIC_ISO	CYRILLIC_BGN	CYRILLIC_ISO + LATIN_SIMPLE	CYRILLIC_ISO + LATIN
JPN	Kanji	Kanji	Kana	JAPANESE	JAPANESE	JAPANESE + LATIN_SIMPLE	JAPANESE + LATIN
CHN	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINESE_MANDARIN	CHINESE_CANTONESE	CHINESE_MANDARIN + LATIN_SIMPLE	CHINESE_MANDARIN + LATIN
HKG	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINESE_CANTONESE	CHINESE_MANDARIN	CHINESE_CANTONESE + LATIN_SIMPLE	CHINESE_CANTONESE + LATIN
TWN	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINESE_CANTONESE	CHINESE_MANDARIN	CHINESE_CANTONESE + LATIN_SIMPLE	CHINESE_CANTONESE + LATIN
GRC	Griego	Griego	Griego	GREEK_ISO	GREEK_BGN	GREEK_ISO + LATIN_SIMPLE	GREEK_ISO + LATIN
KOR	Latino	Hangul	Hanja	KOREAN	KOREAN	KOREAN + LATIN_SIMPLE	KOREAN + LATIN
ISR	Latino	Hebreo	Hebreo	HEBREW	HEBREW	HEBREW + LATIN_SIMPLE	HEBREW + LATIN
ROM	Latin-3	Latin-3	Latin-3	Latin-3	Latin-3	LATIN_SIMPLE	LATIN
POL	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
CZE	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
CRI	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
HUN	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN

Country	Base de datos	Administración postal preferida	Administración postal alternativa	Latino	Latino alternativo	ASCII simplificado	ASCII extendido
MDA	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
SVK	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
LAT	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	LATIN_SIMPLE	LATIN

Opciones de proceso

Tabla 72: Opciones de proceso de Validate Address Global

Opción	Descripción
Nivel de optimización	<p>Utilice esta opción para definir un equilibrio adecuado entre la calidad y la velocidad de procesamiento. Una de las siguientes:</p> <p>Ajustar El analizador respetará estrictamente la asignación de entrada, con la excepción de separar el número de casa de la información de calle.</p> <p>Estándar El analizador separará los elementos de dirección más activamente, tal como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los datos de provincia se separarán de los datos de localidad • Los datos de código postal se separarán de los datos de localidad • Los datos del número de casa se separarán de los datos de la calle • Los datos de área secundaria de edificio se separarán de los datos de la calle • Los datos de servicio de entrega se separarán de los datos de la calle • Los datos de área secundaria de edificio se separarán de los datos de edificio • Los datos de localidad se separarán de los datos de código postal <p>Ancho La separación del analizador se ejecutará de forma similar a la opción Standard, pero además se someterán a la validación hasta 10 candidatos de análisis para su procesamiento. La validación ampliará el árbol de búsqueda y tendrá en cuenta las entradas de datos de referencia adicionales para la comparación.</p> <p>Es posible que el ajuste del nivel de optimización no tenga efecto en los países que carecen de los datos postales de referencia requeridos para ejecutar la clase de separación descrita anteriormente.</p> <p>Si bien una mayor granularidad de la separación, de Narrow a Standard, consume cierta capacidad de procesamiento, el principal impacto en la velocidad de procesamiento se genera a partir de que la validación puede procesar un árbol de búsqueda más grande, lo que aumenta la cantidad de instancias de acceso y comparación de datos para el nivel de optimización Wide, en un intento por aprovechar al máximo los datos de entrada.</p>

Opción	Descripción
Modo de procesamiento	<p>Especifica el tipo de procesamiento que se ejecutará para las direcciones. Una de las siguientes:</p> <p>La entrega de registro es para un trabajo. Utilice este modo en entornos de procesamiento por lotes cuando no existe intervención humana para ingresar o seleccionar datos. Este modo está optimizado para obtener mayor velocidad y da por finalizados los intentos por corregir una dirección si detecta datos ambiguos que no pueden corregirse automáticamente. El modo de procesamiento por lotes retrocederá al modo de análisis si en la base de datos falta un país específico.</p> <p>Nota: Cuando el Estado del proceso arroja un valor de I3, el intento se considera una falla y el Estado arroja un valor de F.</p> <p>Certificado Utilice este modo en los entornos de procesamiento por lotes para el correo australiano. Validate Address Global cuenta con la certificación del sistema de aprobación de búsqueda de direcciones del servicio postal de Australia (Address Matching Approval System, AMAS). Esto permite estandarizar y validar las piezas de correo respecto de la base de datos Postal Address File (Archivo de direcciones postales), lo que genera descuentos postales y reduce al mínimo las piezas que no pueden entregarse.</p> <p>FastCompletion Utilice este modo si desea ingresar datos truncados en campos de dirección y obtener sugerencias de Validate Address Global. Por ejemplo, si trabaja en un entorno de centro de atención telefónica o punto de venta, puede ingresar solo una parte de un elemento de dirección y la función FastCompletion proporcionará opciones válidas para el elemento completo.</p> <p>Interactivo Utilice este modo al trabajar en entornos interactivos para generar sugerencias cuando los datos de entrada de una dirección son ambiguos. Este tipo de validación es especialmente útil en los entornos de ingreso de datos cuando se capturan datos de clientes ya existentes o potenciales. Es necesario ingresar la dirección casi completa, y la función intentará validar o corregir los datos suministrados. Si se detectan ambigüedades, este tipo de validación puede generar hasta 20 sugerencias que pueden utilizarse para listas de selección. El modo de procesamiento interactivo retrocederá al modo de análisis si en la base de datos respectiva falta un país específico.</p> <p>Analizar Utilice este modo para separar los datos de entrada de las direcciones en muestras para su consiguiente procesamiento en otros sistemas, evitando la validación. Por ejemplo, puede utilizar este modo cuando los datos de una dirección que ya tienen un alto nivel de calidad solo deben dividirse en muestras rápidamente para ser exportados a un sistema externo o para ser usados en una etapa posterior.</p>

Opción	Descripción
Alcance de comparación	<p>Especifica qué nivel de coincidencia debe tener una dirección respecto de los datos de referencia para ser validada. Una de las siguientes:</p> <p>Nota: Es posible que estas opciones de configuración no tengan efecto en los países que carecen del nivel de detalle necesario en los datos postales de referencia.</p> <p>Todos los niveles Todos los elementos de la dirección deben coincidir.</p> <p>Nivel de punto de entrega Validate Global Address debe obtener un cruce (coincidencia) en los datos de estado/ provincia, código postal, ciudad, localidad o suburbio, calle, número de casa y área secundaria de edificio.</p> <p>Nivel de calle Validate Global Address debe obtener un cruce (coincidencia) en los datos de estado/ provincia, código postal, ciudad, localidad o suburbio y calle.</p> <p>Nivel de localidad Validate Global Address debe obtener un cruce (coincidencia) en los datos de estado/ provincia, código postal y ciudad, localidad o suburbio.</p>

Salida

Datos de dirección

Tabla 73: Elementos de dirección analizados

Nombre de campo	Descripción
AddressBlock1-9	<p>Los campos de salida AddressBlock (Bloque de dirección) contienen una versión con formato aplicado de la dirección estandarizada o normalizada, tal como se imprimiría en una pieza postal física. Validate Address Global aplica el formato de bloque de dirección por medio de las normas de las autoridades postales. Cada línea de la dirección se devuelve en un campo de bloque de dirección separado. Puede haber hasta nueve campos de salida de bloque de dirección: AddressBlock1 hasta AddressBlock9. Por ejemplo, para esta dirección de entrada:</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882</p>
AddressLine1-6	<p>Si la dirección fue validada, los campos de líneas de dirección contienen las líneas de dirección validadas y estandarizadas. Si la dirección no pudo validarse, los campos de líneas de dirección contienen la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios. La última línea de la dirección se incluye en el campo LastLine (Última línea). Por ejemplo:</p> <p>AddressLine1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 LastLine: LANHAM MD 20706-1882</p>
AdministrativeDistrict	Un área inferior a un estado o provincia pero más grande que una ciudad.
ApartmentLabel	El tipo de apartamento/departamento o unidad (STE, APT, etc.), por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
ApartmentNumber	El número del apartamento/departamento, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
BlockName	Un nombre de estructura inmobiliaria o bloque.

Nombre de campo	Descripción
BuildingName	El nombre de un edificio, como por ejemplo Sears Tower.
City	El nombre de un municipio o ciudad. Por ejemplo, Vancouver , BC.
City.AddInfo	Información adicional sobre la ciudad.
City.SortingCode	Un código utilizado por las autoridades postales para acelerar la entrega en localidades de gran tamaño de determinados países, como en el caso de Praga o Dublín.
Contact	Nombre del destinatario. Por ejemplo, Sr. Jones .
Country	El país en el idioma o código especificados en la opción Formato de país .
County	Información que subdivide el estado o la provincia y que depende de sus datos específicos. Un ejemplo sería un condado.
FirmName	El nombre de una empresa.
Floor	Información que subdivide un edificio, como por ejemplo el número de habitación/ oficina o apartamento/ departamento. Por ejemplo: 123 E Main St Apt 3, 4º Piso
HouseNumber	La casa número 1, por ejemplo: 298A-1B New South Head Rd
LastLine	Última línea de dirección completa (ciudad, estado/ provincia y código postal).
LeadingDirectional	Datos direccionales que anteceden al nombre de la calle. Por ejemplo, la N (Norte) en la dirección 138 N Main Street.
Locality	Nombre que subdivide una localidad y que depende de cada lugar. Por ejemplo, las colonias en México o las urbanizaciones en España.
POBox	Descriptor de casilla postal (POBox, Postfach, Case Postale, etc.) y número.
PostalCode	Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país.

Nombre de campo	Descripción
PostalCode.AddOn	La segunda parte del código postal. Por ejemplo, en las direcciones de Canadá esto corresponde al código LDU. Para direcciones de Estados Unidos, esto corresponde al agregado ZIP + 4. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.
PostalCode.Base	La parte básica del código postal.
Room	Número de habitación en un edificio.
SecondaryStreet	El nombre de una ruta rural o calle secundaria.
StateProvince	El nombre del estado o la provincia.
StreetName	El nombre de la calle en la que se encuentra la propiedad, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	El sufijo de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
SubBuilding	Una parte de un edificio, como por ejemplo una suite (habitación) u oficina. Por ejemplo, Suite 102.
Suburb	Nombre que subdivide una localidad y que depende de cada lugar. Por ejemplo, Mahalle en Turquía.
Territory	El nombre de un territorio. Los territorios son más grandes que un estado o una provincia.
TrailingDirectional	El elemento direccional posterior, por ejemplo: 123 Pennsylvania Ave NW

Datos de entrada originales

Esta opción permite que los datos de entrada originales se incluyan en la salida, en campos con el formato <FieldName>.Input.

Tabla 74: Datos de entrada originales

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1.Input	Cadena de caracteres [79]	Primera línea de dirección
AddressLine2.Input	Cadena de caracteres [79]	Segunda línea de dirección
AddressLine3.Input	Cadena de caracteres [79]	Tercera línea de dirección
AddressLine4.Input	Cadena de caracteres [79]	Cuarta línea de dirección
AddressLine5.Input	Cadena de caracteres [79]	Quinta línea de dirección
AddressLine6.Input	Cadena de caracteres [79]	Sexta línea de dirección
City.Input	Cadena de caracteres [79]	Ciudad

Nombre de campo	Formato	Descripción
StateProvince.Input	Cadena de caracteres [79]	Estado o provincia
PostalCode.Input	Cadena de caracteres [79]:	Código postal correspondiente a la dirección. En Estados Unidos Este es el código postal. Los formatos posibles son: 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999
Contact.Input	Cadena de caracteres [79]	Nombre del destinatario. Por ejemplo, "Sr. Jones".
Country.Input	Cadena de caracteres [79]	Especifique el país mediante el formato elegido como formato de entrada de país (nombre en inglés, código ISO o código UPU). Para acceder a una lista de valores válidos, consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos .
FirmName.Input	Cadena de caracteres [79]	Nombre de empresa o firma.
Street.Input	Cadena de caracteres [79]	Calle
Number.Input	Edificio [79]	Número

Nombre de campo	Formato	Descripción
-----------------	---------	-------------

Building.Input	Cadena de caracteres [79]	Edificio
----------------	---------------------------	----------

SubBuilding.Input	Cadena de caracteres [79]	Área secundaria de edificio
-------------------	---------------------------	-----------------------------

DeliveryService.Input	Cadena de caracteres [79]	Servicio de entrega
-----------------------	---------------------------	---------------------

Códigos de resultado

Estos campos de salida contienen información referida al resultado del proceso de validación.

Tabla 75: Códigos de resultado

Nombre de campo	Código de resultado
AddressType	<p>Para las direcciones de Estados Unidos y Canadá exclusivamente, el campo AddressType indica el tipo de dirección. Una de las siguientes:</p> <p>F La dirección fue validada/ corregida respecto del nombre de la firma.</p> <p>B La dirección fue validada/ corregida respecto del nombre del edificio.</p> <p>G La dirección es una dirección de entrega general.</p> <p>H La dirección fue validada/ corregida respecto del valor predeterminado de cantidad de pisos.</p> <p>L La dirección representa a un destinatario de gran volumen.</p> <p>M La dirección es una dirección militar.</p> <p>P La dirección fue validada/ corregida respecto de la casilla postal.</p> <p>R La dirección fue validada/ corregida respecto de una ruta rural.</p> <p>S La dirección fue validada/ corregida respecto de una dirección física (de calle).</p> <p>U La dirección no pudo validarse o corregirse y por lo tanto es de tipo desconocido.</p>
Confidence	<p>El nivel de confianza asignado a la dirección devuelta. El rango varía de cero (0) a 100: el cero indica una falla, y el 100 indica un grado muy alto de confianza respecto de que los resultados del cruce sean correctos.</p>
CountOverflow	<p>Indica si la cantidad de direcciones de candidatos es mayor que la cantidad devuelta. Una de las siguientes:</p> <p>Sí Hay más direcciones de candidatos. Para obtener los candidatos adicionales, aumente el valor de la opción Cantidad máxima de resultados obtenidos.</p> <p>No No hay otros candidatos.</p>
ElementInputStatus	<p>El campo ElementInputStatus ofrece información para cada elemento acerca de la comparación entre los elementos de entrada y los datos de referencia. El valor que aparece en este campo varía según se utilice el modo de lote o análisis. Para obtener información sobre los valores de este campo, consulte Interpretación de los campos ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance en la página 274.</p>

Nombre de campo	Código de resultado												
ElementRelevance	Indica cuáles son los elementos de dirección realmente relevantes desde el punto de vista de la autoridad postal local. Para obtener información sobre los valores de este campo, consulte Interpretación de los campos ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance en la página 274.												
ElementResultStatus	El campo ElementResultStatus categoriza los resultados con mayor nivel de detalles que el campo ProcessStatus, pues indica si los campos de salida se modificaron respecto de los campos de entrada, y de qué manera. Para obtener información sobre los valores de este campo, consulte Interpretación de los campos ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance en la página 274.												
MailabilityScore	<p>Un cálculo que indica el grado de probabilidad de que la pieza postal enviada a esa dirección se entregue correctamente. Una de las siguientes:</p> <table border="0"> <tr> <td>5</td> <td>Completa confianza en la capacidad de entrega</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Certeza casi absoluta respecto de la entrega</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Debería poder entregarse</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bastantes posibilidades</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Riesgoso</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>No hay posibilidades</td> </tr> </table>	5	Completa confianza en la capacidad de entrega	4	Certeza casi absoluta respecto de la entrega	3	Debería poder entregarse	2	Bastantes posibilidades	1	Riesgoso	0	No hay posibilidades
5	Completa confianza en la capacidad de entrega												
4	Certeza casi absoluta respecto de la entrega												
3	Debería poder entregarse												
2	Bastantes posibilidades												
1	Riesgoso												
0	No hay posibilidades												
ModeUsed	Indica el modo de procesamiento utilizado. El modo de procesamiento se especifica en la opción Modo de procesamiento . Para obtener una descripción de los modos, consulte Opciones de proceso en la página 260.												
MultimatchCount	Si la dirección se cruzó con múltiples candidatos en los datos de referencia, este campo contiene la cantidad de coincidencias de candidatos encontradas.												

Nombre de campo	Código de resultado
-----------------	---------------------

ProcessStatus	
---------------	--

Nombre de campo	Código de resultado
-----------------	---------------------

Ofrece una descripción general de la calidad de los datos de salida. Para obtener una descripción detallada acerca de la calidad de los datos de salida, consulte el campo ElementResultStatus.

Una de las siguientes:

V4	Verificado. Los datos de entrada son correctos. Todos los elementos se verificaron y los datos de entrada coinciden perfectamente.
V3	Verificado. Los datos de entrada son correctos en la entrada pero algunos o todos los elementos se estandarizaron o bien la entrada contiene nombres o exónimos en desuso.
V2	Verificado. Los datos de entrada son correctos pero algunos elementos no pudieron verificarse debido a datos de referencia incompletos.
V1	Verificado. Los datos de entrada son correctos pero la estandarización realizada por el usuario ha deteriorado la capacidad de entrega (estandarización de elementos errónea; por ejemplo, porque la longitud de código postal es demasiado corta). Los datos no se configuraron para la validación.
C4	Corregido. Todos los elementos fueron comprobados.
C3	Corregido, aunque algunos elementos no pudieron comprobarse.
C2	Corregido, aunque el estado de entrega no es claro (faltan datos de referencia).
C1	Corregido, aunque el estado de entrega no es claro porque la estandarización realizada por el usuario fue errónea. Los datos no se configuraron para la validación.
I4	Los datos no pudieron corregirse por completo, aunque es muy probable que estén en condiciones de entregarse. Un solo cruce (por ejemplo, HNO es incorrecto pero solo se encontró 1 HNO en los datos de referencia).
I3	Los datos no pudieron corregirse por completo, aunque es muy probable que estén en condiciones de entregarse. Cruces múltiples (por ejemplo, HNO es incorrecto pero se encontró más de 1 HNO en los datos de referencia).
I2	Los datos no pudieron corregirse, aunque existe una leve posibilidad de que la dirección permita la entrega.
I1	Los datos no pudieron corregirse y es improbable que se realice la entrega.
RA	País reconocido por la opción de configuración País forzado
R9	País reconocido por la opción de configuración DefaultCountryISO3
R8	País reconocido por el nombre sin errores
R7	País reconocido por el nombre con errores
R6	País reconocido por el territorio

Nombre de campo	Código de resultado
	R5 País reconocido por la provincia
	R4 País reconocido por el municipio principal
	R3 País reconocido por el formato
	R2 País reconocido por el alfabeto
	R1 País no reconocido - múltiples cruces
	R0 País no reconocido
	S4 Analizado perfectamente
	S3 Analizado con múltiples resultados
	S2 Analizado con errores. Los elementos cambian de posición.
	S1 Error de análisis. Cruce incorrecto de formato de entrada.
	N1 Error de validación: no se realizó la validación porque no se reconoció el país.
	N2 Error de validación: no se realizó la validación porque la base de datos de referencia no se encuentra disponible.
	N3 Error de validación: no se realizó la validación porque no fue posible desbloquear el país.
	N4 Error de validación: no se realizó la validación porque la base de datos de referencia está dañada o tiene un formato erróneo.
	N5 Error de validación: no se realizó la validación porque la base de datos de referencia es demasiado antigua.
	N6 Error de validación: no se realizó la validación porque los datos de entrada no eran suficientes.
	Q3 Estado de FastCompletion: hay sugerencias disponibles - dirección completa
	Q2 Estado de FastCompletion: la dirección sugerida está completa pero se combina con elementos de la entrada (agregados o eliminados).
	Q1 Estado de FastCompletion: la dirección sugerida no está completa (ingrese más información).
	Q0 Estado de FastCompletion: la información proporcionada no es suficiente para generar sugerencias.

Status	Indica el resultado exitoso o fallido del intento de procesamiento.
null (nulo)	Sin errores
F	Falla

Status.Code	El motivo de la falla, en caso de que haya una.
-------------	---

Nombre de campo Código de resultado

Status.Description La descripción de la falla, en caso de que haya una.

Interpretación de los campos ElementInputStatus, ElementResultStatus y ElementRelevance

Los campos de salida ElementInputStatus (Estado de entrada de elementos), ElementResultStatus (Estado de resultados de elementos) y ElementRelevance (Relevancia de elementos) contienen una serie de dígitos que describen detalladamente el resultado de la operación de validación. El campo ElementInputStatus contiene información sobre las operaciones de análisis.

Un valor en el campo ElementInputStatus se presenta de esta forma:

44606040600000000060

Un valor en el campo ElementResultStatus se presenta de esta forma:

88F0F870F00000000040

Un valor en el campo ElementRelevance se presenta de esta forma:

11101010100000000000

Para comprender los valores que aparecen en estos campos, es necesario saber cuáles son los elementos representado por cada posición, y el significado de los valores en cada posición. Por ejemplo, el primer dígito indica el resultado del campo de salida PostalCode.Base. A continuación se enumeran los significados de cada posición.

- Posición 1: PostalCode.Base
- Posición 2: PostalCode.AddOn
- Posición 3: City
- Posición 4: Locality y Suburb
- Posición 5: StateProvince
- Posición 6: County
- Posición 7: StreetName
- Posición 8: SecondaryStreet
- Posición 9: HouseNumber
- Posición 10: Nivel de número (Number) 1
- Posición 11: POBox
- Posición 12: Nivel de servicio de entrega (DeliveryService) 1
- Posición 13: Nivel de edificio (Building) 0
- Posición 14: BuildingName
- Posición 15: Nivel de área secundaria de edificio (Sub Building) 0
- Posición 16: Floor y Room
- Posición 17: FirmName
- Posición 18: Nivel de organización (Organization) 1

- Posición 19: Country
- Posición 20: Territory

Para el campo ElementInputStatus, los valores posibles para la validación son los siguientes:

- 0: Vacío
- 1: No se encontró
- 2: No se verificó (no hay datos de referencia)
- 3: Incorrecto - Definido solo por validación: la base de datos de referencia sugiere que el valor del campo Number o del campo DeliveryService está fuera del rango de números válidos. Los datos de entrada se copiaron, no se corrigieron para el modo en lote, y se proporcionan sugerencias para los modos interactivo y de finalización rápida (FastCompletion).
- 4: Cruce con errores en este elemento
- 5: Cruce con cambios (inserciones y eliminaciones). Por ejemplo:
 - Análisis: división del número de casa en "MainSt 1"
 - Validación: reemplazo de los datos de entrada que representan exónimos o descarte de los datos de entrada superfluos asignados a campos que no son válidos de acuerdo con la base de datos de referencia del país
- 6: Cruce con errores

Para el campo ElementInputStatus, los valores posibles para el análisis son los siguientes:

- 0: Vacío
- 1: El elemento debió ser reubicado
- 2: Cruce, pero se requiere la normalización
- 3: Cruce

Para el campo ElementRelevance, los valores posibles para el análisis son los siguientes:

- 0: Vacío
- 1: El elemento debió ser reubicado
- 2: Cruce, pero se requiere la normalización
- 3: Cruce

Para el campo ElementResultStatus, los valores posibles son los siguientes (para todos los elementos de dirección excepto el país):

- 0: Vacío
- 1: Los datos no se validaron ni se cambiaron. Se copiaron los datos originales.
- 2: Los datos no se validaron pero se estandarizaron.
- 3: Los datos se validaron pero no se modificaron debido a datos de entrada no válidos; la base de datos sugiere que el número está fuera de los rangos válidos. Los datos de entrada se copiaron y no se corrigieron (este valor de estado solo se define en el modo de lote).
- 4: Los datos se validaron pero no se modificaron debido a la falta de datos de referencia.

- 5: Los datos se validaron pero no se modificaron debido a la existencia de múltiples cruces. Solo se define en el modo de lote; de lo contrario, las múltiples sugerencias que reemplazan los datos de entrada se marcan como corregidas (valor de estado 7).
- 6: Los datos se validaron y se modificaron mediante la eliminación del valor de entrada.
- 7: Los datos se validaron y se modificaron debido a una corrección sobre la base de los datos de referencia.
- 8: Los datos se validaron y se modificaron mediante el agregado de un valor sobre la base de los datos de referencia.
- 9: Los datos se validaron y no se modificaron, aunque el estado de la entrega no es claro (por ejemplo, el valor de DPV es incorrecto; se obtuvieron rangos de números que solo coinciden parcialmente con los datos de referencia).
- C: Los datos se validaron y se verificaron pero se modificaron debido a un nombre en desuso.
- D: Los datos se validaron y se verificaron pero se modificaron para cambiar un exónimo a un nombre oficial.
- E: Los datos se validaron y se verificaron pero se modificaron debido a la estandarización ejecutada sobre la base del uso de mayúsculas y minúsculas o el idioma. La validación solo define este estado si los datos de entrada coinciden por completo con una alternativa de idioma.
- F: Los datos se validaron, se verificaron y no se modificaron porque el cruce es perfecto.

Para el campo Country (posiciones 19 y 20), son posibles los siguientes valores:

- 0: Vacío
- 1: No se reconoció el país
- 4: País reconocido por la opción de configuración DefaultCountryISO3
- 5: País no reconocido - múltiples cruces
- 6: País reconocido por el alfabeto
- 7: País reconocido por el formato
- 8: País reconocido por el municipio principal
- 9: País reconocido por la provincia
- C: País reconocido por el territorio
- D: País reconocido por el nombre con errores
- E: País reconocido por el nombre sin errores
- F: País reconocido por la opción de configuración ForceCountryISO3

Informes

Informe resumido Validate Address Global

El informe resumido Validate Address Global muestra estadísticas resumidas acerca del trabajo, como la cantidad total de registros procesados, la cantidad de direcciones validadas, y otros datos. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte la *Guía de Dataflow Designer de Spectrum™ Technology Platform*.

Resumen de trabajo

Esta sección contiene información resumida acerca del trabajo.

- **Started (Iniciado):** la fecha y hora en que comenzó el trabajo.
- **Finished (Finalizado):** la fecha y hora en que finalizó el trabajo.
- **Processing time (Tiempo de procesamiento):** la duración del trabajo.
- **Total Records (Total de registros):** la cantidad total de registros presentados en Validate Address Global para el procesamiento. Esta cifra puede diferir de la cantidad de registros de entrada para el trabajo, de acuerdo con la forma en que esté diseñado el trabajo.
- **Processed Records (Registros procesados):** la cantidad de direcciones que fueron procesadas correctamente por Validate Address Global. Esta es la cantidad total de registros menos los registros no procesados.
- **Default country (País predeterminado):** el país predeterminado que se especificó en la opción **País predeterminado (formato ISO3)**.
- **Casing (Uso de mayúsculas y minúsculas):** el uso de mayúsculas y minúsculas seleccionado en la opción **Uso de mayúsculas y minúsculas**.
- **Script/Alphabet (Alfabeto):** el alfabeto especificado en la opción **Alfabeto**.
- **Countries (Países):** la cantidad de países representados en las direcciones de entrada.

Resumen de estado

En esta sección se enumeran los resultados de los procesos de validación y corrección.

- **Validated (Validado):** las direcciones que eran correctas en la entrada.
- **Corrected (Corregido):** las direcciones que fueron corregidas por Validate Address Global.
- **Good deliverability (Capacidad de entrega correcta):** las direcciones que no pudieron corregirse pero que muy probablemente puedan entregarse.
- **Fair deliverability (Capacidad de entrega regular):** las direcciones que no pudieron corregirse pero que tienen bastantes posibilidades de entregarse.
- **Poor deliverability (Capacidad de entrega deficiente):** las direcciones que no pudieron corregirse y que probablemente no puedan entregarse.
- **Parsed (Analizado):** las direcciones que se analizaron correctamente.
- **Failed (Con error):** las direcciones que no pudieron verificarse, corregirse o analizarse.

Informe detallado Validate Address Global

El Informe detallado Validate Address Global muestra los resultados de la validación, la corrección o el análisis para cada país. Para obtener instrucciones sobre cómo usar los informes, consulte la *Guía de Dataflow Designer de Spectrum™ Technology Platform*.

Detalles de estado

En esta sección se enumeran los resultados de los procesos de validación y corrección para cada país.

- **V (Validated) (Validado):** las direcciones que eran correctas en la entrada.

- **C (Corrected) (Corregido)**: las direcciones que fueron corregidas por Validate Address Global.
- **I4 (Good deliverability) (Capacidad de entrega correcta)**: las direcciones que no pudieron corregirse pero que muy probablemente puedan entregarse.
- **I3 (Fair deliverability)(Capacidad de entrega regular)**: las direcciones que no pudieron corregirse pero que tienen bastantes posibilidades de entregarse.
- **I2 (Poor deliverability) (Capacidad de entrega deficiente)**: las direcciones que no pudieron corregirse y que probablemente no puedan entregarse.
- **S (Parsed)(Analizado)**: las direcciones que se analizaron correctamente.
- **F (Failed)(Con error)**: las direcciones que no pudieron verificarse, corregirse o analizarse.

ValidateAddressLoqate

ValidateAddressLoqate estandariza y valida direcciones por medio de los datos de dirección de las autoridades postales. ValidateAddress Loqate puede corregir la información y dar formato a la dirección aplicando el formato de preferencia de la autoridad postal correspondiente. También puede agregar la información postal que falta, como códigos postales, nombres de ciudades, estados o provincias, entre otros datos.

ValidateAddressLoqate también arroja indicadores de resultados referidos a los intentos de validación, como por ejemplo para señalar si ValidateAddressLoqate validó la dirección, cuál es el nivel de confianza respecto de la dirección devuelta, el motivo del error si la dirección no pudo validarse, etc.

Durante el proceso de comparación y estandarización de direcciones, ValidateAddressLoqate separa las líneas de dirección en componentes y los compara con el contenido de las bases de datos del módulo Universal Addressing. Si se encuentra una coincidencia, la dirección de entrada se *estandariza* de acuerdo con la información de la base de datos. Si no se encuentra una coincidencia con la base de datos, ValidateAddressLoqate de forma opcional *asigna formato* a las direcciones de entrada. El proceso de asignación de formato intenta estructurar las líneas de dirección de acuerdo con las convenciones de la autoridad postal correspondiente.

ValidateAddressLoqate forma parte del módulo Universal Addressing.

Parámetros d

Validate Address Loqate toma una dirección como dato de entrada. Todas las direcciones utilizan este formato, independientemente del país correspondiente a la dirección.

Tabla 76: Formato de entrada

Nombre de campo	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena	La primera línea de dirección.
AddressLine2	Cadena	La segunda línea de dirección.
AddressLine3	Cadena	La tercera línea de dirección.
AddressLine4	Cadena	La cuarta línea de dirección.
City	Cadena	El nombre de la ciudad.
Country	Cadena	<p>Código o nombre del país en cualquiera de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de país de dos caracteres ISO 3116-1 Alpha-2 • Código de país de tres caracteres ISO 3116-1 Alpha-3 • Nombre del país en inglés <p>Consulte Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos para obtener una lista de códigos ISO.</p>
FirmName	Cadena	Nombre de empresa o firma.
PostalCode	Cadena	<p>El código postal de la dirección en uno de estos formatos:</p> <p>99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999</p>
StateProvince	Cadena	El estado o la provincia.

Opciones

La tabla que se muestra a continuación enumera las opciones que controlan el tipo de información devuelta por ValidateAddressLoqate.

Tabla 77: Opciones de datos de salida

Opción	Descripción
Base de datos	Especifica la base de datos que se desea utilizar para validar las direcciones internacionales. Para especificar una base de datos para la validación de direcciones internacionales, seleccione una base de datos en la lista desplegable Base de datos .
Incluir una dirección estándar	<p>Se devuelven entre 1 y 4 líneas de datos de dirección además de la información de ciudad, estado, código postal y nombre de la empresa. Cada línea de dirección representa una línea real de la dirección tal como aparecería en un sobre. Para obtener más información, consulte Output en la página 287.</p> <p>Si Validate Address Loqate puede validar la dirección, las líneas de dirección contienen la dirección estandarizada. Cuando se estandarizan las direcciones, se elimina la puntuación, se abrevia la información direccional, se abrevian los sufijos de calle y se corrigen los elementos de dirección.</p> <p>Si Validate Address Loqate no puede validar la dirección, las líneas de dirección contienen la información tal como apareció en la entrada (son datos que "atraviesan" la etapa). Las direcciones no validadas siempre se incluyen como datos que atraviesan la etapa en los campos de líneas de dirección, incluso aunque se haya desactivado esta opción.</p>
Incluir elementos de dirección cruzados	Cada parte de la dirección, como el número de casa, el nombre y el sufijo de la calle, los datos direccionales, etc. se devuelve en un campo separado. Para obtener más información, consulte Salida de elementos de dirección analizados en la página 288. Si se selecciona esta opción y también se selecciona la opción Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce , los elementos de dirección incluirán la dirección de entrada en el caso de las direcciones que no pudieron validarse.

Opción	Descripción
Incluir elementos de dirección de entrada estandarizados	<p>Esta opción permite obtener la dirección de entrada en formato analizado independientemente de que Validate Address Loqate pueda o no validar la dirección. Cada parte de la dirección de entrada, como el número de casa, el nombre y el sufijo de la calle, los datos direccionales, etc. se devuelve en un campo separado.</p> <p>La diferencia entre seleccionar esta opción y seleccionar las opciones combinadas Incluir elementos de dirección cruzados/Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce es que la opción Devolver elementos de dirección de entrada estandarizados devuelve toda la dirección de entrada en formato analizado, y no solo los datos de entrada que no pudieron validarse. Para obtener más información, consulte #unique_181.</p>
Devolver campos de dirección geocodificados	<p>Especifica si debe ejecutarse la geocodificación durante el procesamiento. Los datos de salida de geocodificación brindan la latitud y la longitud para cada dirección de entrada, además del nivel de precisión del cruce y la distancia máxima probable entre el código geográfico y la ubicación física real de la dirección.</p>
Incluir códigos de resultado para campos individuales	<p>Especifica si deben incluirse indicadores de resultados de nivel de campo. Los indicadores de resultados de nivel de campo indican qué acciones realizó ValidateAddressLoqate para cada elemento de dirección. Estos indicadores se devuelven con el calificador "Result". Por ejemplo, el indicador de resultados del campo HouseNumber se encuentra en HouseNumber.Result. Para obtener una lista completa de los campos de salida de indicadores de resultados, consulte Indicadores de resultado en la página 293.</p>

Opción	Descripción
Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce	<p>Especifica si se devolverá una dirección con formato cuando no sea posible validar una dirección. A la dirección se le aplica el formato de dirección preferido para el país correspondiente. Si no se selecciona esta opción, los campos de dirección de salida quedan en blanco si ValidateAddressLoqate no logra validar la dirección.</p> <p>Las direcciones con formato aplicado se devuelven en el formato especificado en las casillas Incluir una dirección estándar, Incluir elementos de línea de dirección e Incluir información postal. Si se selecciona Incluir elementos de línea de dirección, los elementos de dirección analizados incluirán la dirección analizada y validada en el caso de las direcciones que no pudieron validarse. Si la dirección no pudo validarse, los elementos de dirección analizados incluirán la dirección de entrada en el formato analizado. Si desea que la dirección de entrada aparezca siempre en los datos de salida en formato analizado, independientemente de si ValidateAddressLoqate pudo validarla o no, seleccione Incluir elementos de dirección de entrada estandarizados.</p> <p>Si marca esta opción, debe seleccionar Incluir una dirección estándar o Incluir elementos de línea de dirección.</p>
Obtener bloques de datos de dirección	<p>Especifica si se devolverá una versión de la dirección con formato aplicado tal como se imprimiría en una pieza postal física. Cada línea de la dirección se devuelve en un campo de bloque de dirección separado. Puede haber hasta nueve campos de salida del bloque de dirección: AddressBlock1 hasta AddressBlock9.</p> <p>Por ejemplo, para esta dirección de entrada:</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882 AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddressLoqate da formato a la dirección en forma de bloques de dirección que usan estándares de las autoridades postales. El nombre de país se devuelve con el nombre de país estipulado por la Unión Postal Universal. Tenga en cuenta que la opción Formato de país no afecta al nombre del país en el bloque de dirección, sino que solo tiene efecto en el nombre devuelto en el campo de salida País.</p>

Opción	Descripción
Dar formato a datos mediante convenciones de AMAS	<p>Especifica que se va a dar formato a los datos de las direcciones de salida mediante convenciones de Address Matching Approval System.</p> <p>Esta opción hace que Validate Address Loqate use reglas de AMAS al estandarizar una dirección. AMAS es un programa del servicio australiano de correspondencia para hacer cumplir las normas. Para obtener más información sobre las convenciones de formato de AMAS, consulte el manual de sistema de Address Matching Approval System (AMAS).</p> <p>Esta opción modifica los datos de salida de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los campos numéricos se rellenan con ceros. Afecta a los siguientes campos de salida: HouseNumber, HouseNumber2, PostalDeliveryNumber y DPID. Por ejemplo, si la dirección de entrada es 298 New South Head Rd Double Bay NSW 2028, entonces, el formato de HouseNumber cambia de 298 a 00298. • Si no se hace un cruce, entonces todos los dígitos en el campo DPID serán cero. Por ejemplo, 00000000. • Si no se hizo un cruce, entonces, todos los campos de retorno (elementos de dirección analizados) se dejarán en blanco, excepto los campos numéricos que contendrá solo ceros. • El campo CCD no es de salida. <p>Nota: Cuando se selecciona esta opción, los resultados se devuelven con el formato de AMAS, independientemente de las selecciones hechas en los campos Nivel de aceptación y Puntuación mínima de cruce.</p>
Uso de mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica el uso de mayúsculas y minúsculas en los datos de salida. Una de las siguientes:</p> <p>Combinado Los datos de salida se muestran en combinación de mayúsculas y minúsculas (opción predeterminada). Por ejemplo:</p> <p>123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>Superior Los datos de salida se muestran en mayúscula. Por ejemplo:</p> <p>123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>

Opción	Descripción
País predeterminado	<p>Especifica el país predeterminado. Debe especificar el país al que corresponden la mayoría de las direcciones. Por ejemplo, si la mayoría de las direcciones que procesa corresponden a Alemania, indique ese país. <code>ValidateAddressLoqate</code> utiliza el país especificado para intentar realizar la validación si no puede determinar el país por medio de los campos de estado/provincia, código postal y país.</p>
Formato de país	<p>Especifica el formato a usar para el nombre de país devuelto en el campo de salida País. Por ejemplo, si se selecciona el idioma inglés, el nombre de país "Deutschland" se devolverá como "Germany" (Alemania).</p> <p>Nombres en inglés Se utilizan los nombres de los países en inglés (opción predeterminada).</p> <p>Códigos ISO Se utiliza la abreviatura ISO de dos letras en lugar de los nombres de los países.</p> <p>Códigos UPU Se utiliza la abreviatura de la Unión Postal Universal (UPU) en lugar de los nombres de los países.</p>
Alfabeto	<p>Especifica el alfabeto o tipo de escritura que deben utilizarse para devolver los datos de salida. Esta opción es bidireccional y por lo general se realiza de un alfabeto nativo al latino, y viceversa.</p> <p>Secuencia de comandos de entrada No se realiza la transcripción (transliteración) y los datos de salida se devuelven en el mismo tipo de escritura de los datos de entrada (opción predeterminada).</p> <p>Nativo Los datos de salida se devuelven en el tipo de escritura nativo del país seleccionado de ser posible.</p> <p>Latino (inglés) Se usan valores del inglés.</p>

Opción	Descripción
Nivel de aceptación	<p data-bbox="690 357 1429 525">Especifica el nivel mínimo de validación que debe obtener un registro para que se considere como procesado correctamente. El valor en este campo corresponde al segundo carácter del Código de verificación de direcciones, que se denomina "Nivel de coincidencia de verificación procesado posteriormente":</p> <ul data-bbox="690 535 1429 1785" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="690 535 1429 840">• 5: punto de entrega (edificio o casilla postal). El registro se pasará o tendrá una alta confianza si ApartmentNumber, HouseNumber, Street, City y StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si ApartmentNumber es correcto, pero los campos restantes son incorrectos. En este caso, sin embargo, el motor Loqate debe tener la capacidad de identificar el campo ApartmentNumber ya que ApartmentNumber está a un nivel más granular. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar ApartmentNumber y los otros campos. <li data-bbox="690 850 1429 1113">• 4: oficina o lugar / edificio. El registro se pasará o tendrá una alta confianza si House Number, Street, City y StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si HouseNumber es correcto, pero los otros campos son incorrectos. En este caso, sin embargo, el motor Loqate debe tener la capacidad de identificar el campo HouseNumber, ya que HouseNumber está a un nivel más granular. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar HouseNumber y los otros campos. <li data-bbox="690 1123 1429 1386">• 3: vía pública, camino o calle. El registro se pasará o tendrá una alta confianza si Street, City y StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si City es correcto, pero StateProvince es incorrecto. En este caso, sin embargo, el motor Loqate debe tener la capacidad de identificar el campo StateProvince ya que City en sí mismo forma parte de StateProvince. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar City o ambos campos (City y StateProvince). <li data-bbox="690 1396 1429 1659">• 2: localidad (ciudad o pueblo). El registro se pasará o tendrá una alta confianza si tanto City como StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si City es correcto, pero StateProvince es incorrecto. En este caso, sin embargo, el motor Loqate puede identificar el campo StateProvince, ya que City en sí mismo forma parte de StateProvince. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar City o ambos campos (City y StateProvince). <li data-bbox="690 1669 1429 1753">• 1: área administrativa (estado o región). El registro se pasará o tendrá una alta confianza si StateProvince proporcionado en el registro de entrada, coincide con el conjunto de datos de referencia de Loqate. <li data-bbox="690 1764 1429 1785">• 0: ninguno. Esto equivale a la opción de coincidencia más imprecisa.

Opción	Descripción
Manejo duplicado	<p>Activa la máscara de manejo de duplicados y especifica cuántos registros duplicados se procesan y eliminan. Seleccione una o ambas opciones siguientes:</p> <p>Única Seleccionada de forma predeterminada. Procesa previamente los datos de entrada y elimina los duplicados que se producen en un campo único.</p> <p>Múltiple Seleccionada de forma predeterminada. Procesa previamente los datos de entrada y elimina los duplicados entre los campos.</p> <p>No estándar Procesa previamente los datos de entrada y elimina duplicados en campos que no son campos de dirección estándar.</p> <p>Salida Seleccionada de forma predeterminada. Procesa posteriormente los datos de salida de la verificación y elimina duplicados desde campos sin verificar.</p>
Puntuación mínima de coincidencia	<p>Especifica un valor numérico entre 0 y 100 que indica el grado en el cual Validate Address Loqate cambiará una dirección para obtener una coincidencia en la base de datos de referencia de Loqate. Mientras más bajo sea el número, mayor es el grado de cambio que admite. Un valor de 100 significa que después del análisis, la dirección de entrada es casi idéntica a la dirección validada. Un valor de 0 significa que la dirección de entrada analizada puede cambiar completamente para obtener una dirección validada.</p>
Obtener múltiples direcciones	<p>Especifica si se devolverán múltiples direcciones para las direcciones de entrada que tienen más de una coincidencia posible.</p> <p>Para obtener más información, consulte #unique_183.</p>
Interrumpir múltiples cruces	<p>No hay direcciones múltiples para las direcciones de entrada que tienen más de una posible coincidencia.</p>

Opciones del umbral de calificación de cruce

Existen dos opciones para ajustar los umbrales de calificación de cruce.

Nota: Estas opciones no están disponibles en la interfaz de usuario Validate Address Loqate; se ubican en el siguiente archivo:

`SpectrumDirectory/server/modules/loqate/env.properties`

La opción **MatchScoreAbsoluteThreshold** se utiliza para especificar la puntuación de cruce mínima que debe alcanzar un registro para ser considerado como candidato para la comparación. El valor predeterminado es 60 y el valor máximo es 100.

El **MatchScoreThresholdFactor** es un valor que representa un factor del resultado de comparación más alto. Este valor se utiliza como un límite para considerar los candidatos de resultado. Cuanto más alto es el valor del factor, mayor es la posibilidad de obtener un buen resultado de verificación. El valor predeterminado es 95 y el valor máximo es 100.

Output

Los datos de salida de Validate Address Loqate contienen diversos tipos de información, según las categorías de salida seleccionadas.

Datos de salida de dirección estándar

La salida de dirección estándar consta de cuatro líneas de dirección que corresponden a la forma en que aparecerá la dirección en una etiqueta de dirección. Los datos de ciudad, estado/ provincia, código postal y otros datos también se incluyen en los datos de salida de dirección estándar. Validate Address Loqate devuelve datos de salida de dirección estándar para las direcciones validadas si se selecciona la casilla de verificación **Incluir una dirección estándar** definida en . Siempre se devuelven campos de dirección estándar para las direcciones que no pudieron validarse, independientemente de que se seleccione la casilla **Incluir una dirección estándar** . Para las direcciones sin validar, los campos de salida de dirección estándar contienen la dirección tal como aparece en la entrada (datos que "atraviesan" la etapa). Si desea que Validate Address Loqate normalice las direcciones según las normas de la autoridad postal en caso de que falle la validación, seleccione la casilla **Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce**.

Tabla 78: Datos de salida de dirección estándar

Nombre de campo	Descripción
AdditionalInputData	Los datos de entrada que no pudieron cruzarse con un componente de dirección en particular. Para obtener más información, consulte Información sobre datos de entrada adicionales .
AddressLine1-4	Si la dirección fue validada, este campo representa la primera línea de la dirección validada y estandarizada. Si la dirección no pudo validarse, el campo representa la primera línea de la dirección de entrada sin ningún tipo de cambios. Puede haber hasta cuatro campos de salida de bloque de dirección: AddressLine1 hasta AddressLine4
City	El nombre de ciudad validado.

Nombre de campo	Descripción
Country	El país en el formato determinado por la opción elegida en el campo Formato de país: <ul style="list-style-type: none"> • Código ISO • Código UPU • Inglés
FirmName	El nombre validado de una empresa o firma.
PostalCode	El ZIP Code™ o código postal validado.
PostalCode.AddOn	La parte agregada de 4 dígitos del código postal ZIP Code™. Por ejemplo, en el código postal ZIP Code™ 60655-1844, el número 1844 es el agregado de 4 dígitos.
PostalCode.Base	El código postal ZIP Code™ de 5 dígitos, como por ejemplo 20706.
StateProvince	La abreviatura de estado o provincia validada.

Salida de elementos de dirección analizados

Las direcciones de salida tendrán el formato de dirección analizada si se selecciona la casilla **Incluir elementos de dirección cruzados**. Si desea que ValidateAddress Loqate devuelva los datos con el formato de dirección analizada si falla la validación (es decir, una dirección normalizada), seleccione la casilla **Obtener datos normalizados si no se encuentra un cruce**.

Nota: Si desea que ValidateAddress Loqate siempre devuelva datos de entrada analizados, independientemente de que la validación se realice o no con éxito, seleccione **Incluir elementos de dirección de entrada estandarizados**. Para obtener más información, consulte [#unique_181](#).

Tabla 79: Datos de salida de direcciones analizadas

Nombre de campo	Descripción
AddressBlock1-9	<p>Los campos de salida AddressBlock (Bloque de dirección) contienen una versión con formato aplicado de la dirección estandarizada o normalizada, tal como se imprimiría en una pieza postal física. Validate Address Global aplica el formato de bloque de dirección por medio de las normas de las autoridades postales. Cada línea de la dirección se devuelve en un campo de bloque de dirección separado. Puede haber hasta nueve campos de salida de bloque de dirección: AddressBlock1 hasta AddressBlock9. Por ejemplo, para esta dirección de entrada:</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Se genera este bloque de dirección de salida:</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882</p>
ApartmentLabel	Designador de apartamento/departamento (como STE o APT), por ejemplo: 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber	Número de apartamento, por ejemplo: 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber2	Designador de apartamento secundario, por ejemplo: 123 E Main St APT 3, 4th Floor Nota: En esta versión, este campo siempre quedará en blanco.
Building	Nombre descriptivo que identifica una ubicación individual.
City	Nombre de ciudad validado.

Nombre de campo	Descripción
Country	campos Country, El formato se determina mediante la opción seleccionada en Formato de país : <ul style="list-style-type: none"> • Código ISO • Código UPU • Inglés
County*	El elemento de datos geográficos más pequeño dentro de un país, por ejemplo Condado de Estados Unidos
FirmName	El nombre validado de una empresa o firma.
HouseNumber	Número de la casa, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional	Elemento direccional anterior, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
POBox	Número de casilla de la oficina postal. Si la dirección corresponde a una ruta rural, en este campo aparecerá el número de casilla de ruta rural.
PostalCode	Código postal validado. Para direcciones de Estados Unidos, este es el ZIP Code (código postal).
Principality *	El elemento de datos geográficos más grande dentro de un país
StateProvince	Nombre de estado o provincia validado
StreetAlias	Nombre de calle alternativo; suele aplicarse solo a un rango específico de direcciones en la calle. Si no se permite el uso de alias de calles en la salida, el nombre "básico" de la calle aparecerá en los datos de salida independientemente de que la calle tenga o no un alias. Por ejemplo: 123 E Main St Apt 3

Nombre de campo	Descripción
StreetName	Nombre de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Sufijo de la calle, por ejemplo: 123 E Main St Apt 3
Subcity*	Elemento de datos de un centro de población más pequeño, dependiente del contenido del campo Localidad. Por ejemplo, Vecindario turco .
Substreet*	El elemento de datos de bloque o calle dependiente dentro de un país. Por ejemplo, Calle dependiente del Reino Unido .
TrailingDirectional	Elemento direccional posterior por ejemplo: 123 Pennsylvania Ave NW

*Este es un subcampo y puede que no contenga datos.

Datos de salida de código geográfico

Validate Address Loqate devuelve como datos de salida la latitud/ longitud, el código de cruce de geocodificación, localidades con dependencia y doble dependencia, vías públicas dependientes, áreas administrativas secundarias y súper administrativas, y la distancia de búsqueda. Los códigos de cruce describen la eficacia con la que el geocodificador cruzó la dirección de entrada con una dirección conocida, además de describir el estado general de un intento de cruce. Los códigos de distancia de búsqueda representan el grado de cercanía del código geográfico respecto de la ubicación física real de una dirección.

Tabla 80: Datos de salida de Geocode Address

Nombre de campo	Descripción
Geocode.MatchCode	<p>Este código de dos bytes refleja el estado y el nivel de la comparación de códigos geográficos para una dirección.</p> <p>El primer byte representa el estado de geocodificación y es una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Se encontraron varios códigos geográficos de candidatos para coincidir con la dirección de entrada y se arrojó un promedio I Un código geográfico pudo interpolarse a partir de la ubicación de direcciones de entrada en un rango P Se encontró un solo código geográfico que coincide con la dirección de entrada U No fue posible generar un código geográfico para la dirección de entrada <p>El segundo byte representa el nivel de comparación de geocodificación y es una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 Punto de entrega (casilla postal o área secundaria de edificio) 4 Oficina o lugar/ edificio 3 Vía pública 2 Localidad 1 Área administrativa 0 Ninguno
Latitude	Número de ocho dígitos que representa grados, calculado hasta cinco lugares decimales (en el formato especificado).
Longitude	Número de ocho dígitos que representa grados, calculado hasta cinco lugares decimales (en el formato especificado).
SearchDistance	El radio de precisión en metros, que indica la distancia máxima probable entre el código geográfico dado y la ubicación física real. Este campo deriva y depende de la precisión y la cobertura de los datos de referencia subyacentes.

Tabla 81: Códigos de cruce de centroide de código de ciudad/calle/postal

Elemento	Código de cruce
Punto de dirección	P4
Punto de dirección interpolada	I4
Centroide de calle	A4/P3
Centroide de código postal/ciudad	A3/P2/A2

Nota: Geocode.Match.Code no arroja dos coordenadas para un segmento de calle (como en el comienzo y final de una parte de una calle). En lugar de eso, cuando la entrada resulta en códigos de retorno de I3 (interpolado nivel de vías públicas o calles, donde no se entrega número de lugar de entrada), se utiliza la calle completa en el cálculo.

Indicadores de resultado

Los indicadores de resultado brindan información sobre la clase de procesamiento que se ejecuta para una dirección. Existen dos tipos de indicadores de resultado:

Indicadores de resultado de nivel de registro

Los indicadores de resultado de nivel de registro brindan datos acerca de los resultados del procesamiento de Validate Address Loqate para cada registro, como por ejemplo sobre el resultado exitoso o no del intento de cruce, el codificador que procesó la dirección y otros detalles. La siguiente tabla muestra los indicadores de resultado de nivel de registro devueltos por Validate Address Loqate.

Tabla 82: Indicadores de nivel de registro

Nombre de campo	Descripción
Confidence	El nivel de confianza asignado a la dirección devuelta. El rango varía de cero (0) a 100: el cero indica una falla, y el 100 indica un grado muy alto de confianza respecto de que los resultados del cruce sean correctos. Para cruces múltiples, el nivel de confianza es 0. Para obtener información detallada sobre cómo se calcula este valor, consulte Introducción al algoritmo de confianza de Validate Address Loqate .

Nombre de campo	Descripción
CouldNotValidate	<p data-bbox="535 367 1433 430">Si no se encuentra un cruce, este campo indica el componente de la dirección que no pudo validarse:</p> <ul data-bbox="535 451 779 756" style="list-style-type: none"> • ApartmentNumber • HouseNumber • StreetName • PostalCode • ciudad • Directional • StreetSuffix • Empresa • POBoxNumber <p data-bbox="633 766 1433 829">Nota: Es posible que se devuelva más de un componente, en una lista en la que aparecen separados por comas.</p>
MatchScore	<p data-bbox="535 913 1433 1102">MatchScore indica la similitud entre los datos de entrada y el cruce de datos de referencia más cercano. Este campo es muy diferente del campo Confidence (Confianza), pues ese campo indica cuánto se modificó una dirección para obtener un cruce, mientras que el significado de los valores de MatchScore varía si las direcciones corresponden o no a Estados Unidos. o a fuera de Estados Unidos. de Estados Unidos</p> <p data-bbox="535 1113 1433 1291">El campo de número entero getFieldMatchscore (unit record, const char*) consta de un valor decimal entre 0 y 100 que refleja la similitud entre los datos de entrada identificados y el cruce de datos de referencia más cercano. El resultado 100 indica que solo se realizaron cambios de alias, uso de mayúsculas y minúsculas o diacríticos en los datos de entrada. El resultado 0 indica que no hay similitud entre los datos de entrada y el cruce de datos de referencia más cercano.</p> <p data-bbox="633 1302 1433 1732">Nota: Tanto los componentes de Validate Address Loqate como los del módulo Advanced Matching utilizan el campo MatchScore. El valor del campo MatchScore en la salida de un flujo de datos es determinado por la última etapa que modifica el valor antes de enviarlo a la etapa de salida. Si el flujo de datos contiene componentes de Validate Address Loqate y del módulo Advanced Matching, y usted desea ver los datos de salida del campo MatchScore para cada etapa, utilice una etapa Transformer para copiar el valor de MatchScore en otro campo. Por ejemplo, Validate Address Loqate genera un campo de salida denominado MatchScore y luego una etapa Transformer puede copiar el campo MatchScore desde Validate Address Loqate a un campo denominado AddressMatchScore. Al ejecutarse, la etapa de cruce completa el campo MatchScore con el valor proveniente de la etapa y transmite el valor del campo AddressMatchScore a través de la etapa Validate Address Loqate.</p>

Nombre de campo	Descripción
ProcessedBy	Indica el codificador de direcciones que procesó la dirección: LOQATE La dirección fue procesada por el codificador de Loqate.
Status	Resultado exitoso o fallido del intento de cruce. Para múltiples cruces, el valor de este campo es "F" para todos los cruces posibles. null (nulo) Sin errores F Falla
Status.Code	Motivo de la falla, en caso de que haya una. • UnableToValidate
Status.Description	Descripción del problema, en caso de que haya alguno. Address Not Found Este valor aparecerá si Status.Code=UnableToValidate.

Indicadores de resultado de nivel de campo

Los indicadores de resultados de nivel de campo muestran la forma en que Validate Address Loqate manejó cada elemento de dirección. Estos indicadores se devuelven con el calificador "Result". Por ejemplo, el indicador de resultados del campo HouseNumber se encuentra en **HouseNumber.Result**.

Para activar los indicadores de resultado de nivel de campo, marque la casilla **Incluir códigos de resultado para campos individuales**, .

La siguiente tabla muestra los indicadores de resultado de nivel de campo. Si un campo determinado no se aplica a una dirección, el indicador de resultado puede aparecer en blanco.

Tabla 83: Indicadores de resultado de nivel de campo

Nombre de campo	Descripción
ApartmentLabel.Result	A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.
	C Corregido. Bases de datos y Canadá.
	F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales.
	P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Bases de datos y Canadá.
	R Se requiere el rótulo de apartamento/ departamento pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.
	U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.
	V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.
ApartmentNumber.Result	A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.
	C Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.
	F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Bases de datos con un cruce EWS tendrán el valor P. Bases de datos y Canadá.
	R Se requiere el número de apartamento/ departamento pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos
	U Sin cruce
	V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.

Nombre de campo	Descripción
City.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos y Canadá.</p> <p>F Faltan guiones o hay errores de puntuación. Solo para las direcciones de Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida.</p> <p>R Se requiere la ciudad pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
Country.Result	<p>Estos códigos de resultado no se aplican para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.</p> <p>U Sin cruce</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
County.Result*	<p>El elemento de datos geográficos más pequeño dentro de un país, por ejemplo Condado de Estados Unidos</p>

Nombre de campo		Descripción
FirmName.Result	C	Corregido. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	P	Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Bases de datos y Canadá.
	U	Sin cruce Bases de datos y Canadá.
	V	Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
HouseNumber.Result	A	Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo para las direcciones de Canadá.
	C	Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.
	F	Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	O	Fuera de rango. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	P	Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.
	R	Se requiere el número de casa pero falta en la dirección de entrada. Solo para las direcciones de Canadá.
	S	Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	U	Sin cruce
V	Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.	

Nombre de campo	Descripción
LeadingDirectional.Result	A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.
	C Corregido. Una entrada sin datos fue corregida a un valor en blanco. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.
	S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.
	U Sin cruce
	V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada. No se aplica a las direcciones de Canadá.
POBox.Result	A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo para las direcciones de Canadá.
	C Corregido. Solo para las direcciones de Canadá.
	F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	M Múltiples cruces. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.
	R Se requiere el número de casilla postal pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.
	V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.

Nombre de campo	Descripción
PostalCode.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos y Canadá.</p> <p>F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>R Se requiere el código postal pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>U Sin cruce Por ejemplo, si el nombre de la calle no corresponde al código postal, tanto el campo StreetName.Result como el campo PostalCode.Result tendrán el valor U.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
PostalCode.Type	<p>P El código ZIP Code™ solo contiene direcciones de casillas postales. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>U El ZIP Code™ es un código ZIP Code™ único asignado a una empresa o una ubicación específicas. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>M El ZIP Code™ corresponde a direcciones militares. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>null (nulo) El código postal (ZIP Code™) es un código postal (ZIP Code™) estándar.</p>
Principality.Result *	El elemento de datos geográficos más grande dentro de un país

Nombre de campo	Descripción
StateProvince.Result	<p>A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.</p> <p>C Corregido. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.</p> <p>P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Bases de datos y Canadá.</p> <p>R Se requiere el estado pero falta en la dirección de entrada. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.</p> <p>S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos</p> <p>U Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.</p> <p>V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.</p>
StreetAlias.Result	<p>Un nombre alternativo de una calle; suele aplicarse solamente a un rango específico de direcciones en esa calle. Si no se permite el uso de alias de calles en la salida, el nombre "básico" de la calle aparecerá en los datos de salida independientemente de que la calle tenga o no un alias. El nombre básico es el nombre que se aplica a toda la calle. Por ejemplo, si StreetName es "N MAIN ST" el campo StreetAlias incluirá "MAIN" y el tipo de vía pública, "ST", se arrojará en el campo StreetSuffix.</p>

Nombre de campo	Descripción
StreetName.Result	A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Solo para las direcciones de Canadá.
	C Corregido. Bases de datos y Canadá.
	F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos
	S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar. Bases de datos y Canadá.
	U Sin cruce
V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.	
StreetSuffix.Result	A Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.
	C Corregido. Bases de datos y Canadá.
	F Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	M Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	P Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.
	S Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.
	U Sin cruce No se aplica para direcciones de Estados Unidos de Estados Unidos
V Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.	
Subcity.Result*	Elemento de datos de un centro de población más pequeño, dependiente del contenido del campo Localidad. Por ejemplo, Vecindario turco .

Nombre de campo	Descripción	
Substreet.Result*	El elemento de datos de bloque o calle dependiente dentro de un país. Por ejemplo, Calle dependiente del Reino Unido.	
TrailingDirectional.Result	A	Anexado. El campo fue agregado a un campo de entrada en blanco. Bases de datos y Canadá.
	C	Corregido. Bases de datos y Canadá.
	F	Con formato aplicado. Se modificó el espaciado y/ o la puntuación de conformidad con las normas postales. No se aplica para direcciones de Estados Unidos ni Canadá.
	M	Múltiple. La dirección de entrada coincide con múltiples registros de la base de datos postales, cada uno con un valor diferente en este campo. Bases de datos para direcciones de Estados Unidos.
	P	Traspaso. Los datos no se usaron en el proceso de validación pero se preservaron en la salida. Solo para las direcciones de Canadá.
	S	Estandarizado. Esta opción incluye cualquier abreviatura estándar.
	U	Sin cruce No se aplica a las direcciones de Canadá.
	V	Validado. Se confirmó que los datos son correctos, por lo que permanecen sin cambios desde la entrada.

*Este es un subcampo y puede que no contenga datos.

El código AVC

El Código de verificación de direcciones (Address Verification Code, AVC) es un código de 11 bytes que se compone de indicadores precisos de direcciones; los códigos le indican la calidad de los resultados del proceso y le proporcionan pautas acerca de cómo corregir los datos de entrada en caso de que sea necesario. Cada dirección individual recibe su propio código. Este código se devuelve automáticamente dentro de la salida de su flujo de datos. Un ejemplo de AVC es:

V44-I44-P6-100

Los códigos AVC constan de ocho partes:

- Estado de verificación
- Nivel de coincidencia de verificación procesado posteriormente
- Nivel de coincidencia de verificación procesado anteriormente
- Estado de análisis
- Nivel de coincidencia de identificación léxica
- Nivel de coincidencia de identificación contextual
- Estado del código postal

- MatchScore

Estado de verificación

El nivel en el que una dirección fue verificada.

- **V**: verificado. Se realizó un cruce completo entre los datos de entrada y el registro único desde los datos de referencia disponibles. Se considera que este es el mejor código de devolución para una validación de dirección simple.
- **P**: parcialmente verificado. Se realizó un cruce parcial entre los datos de entrada y el registro único desde los datos de referencia disponibles. Esto puede significar que hay datos granulares para la información de la dirección proporcionada pero se necesita información adicional para devolver una validación completa.
- **A**: ambiguo. Hay varias direcciones que podrían coincidir con la entrada.
- **U**: no es posible verificar. Esto se obtiene cuando no hay demasiada información para verificar un dirección o cuando la consulta de entrada no se puede leer. Los campos de salida contendrán los datos de entrada.
- **R**: revertido. El registro no se pudo verificar al nivel mínimo específico aceptable. Esto ocurre cuando las opciones avanzadas, como los niveles de reversión mínimos, se establecen en un proceso. Los campos de salida contendrán los datos de entrada.
- **C**: conflicto. Hay más de un cruce de datos de referencia más cercano con valores conflictivos.

Nivel de coincidencia de verificación procesado posteriormente

El nivel en el que los datos de entrada coinciden con los datos de referencia disponibles luego del procesamiento.

- **5**: punto de entrega (edificio o casilla postal). El registro se pasará o tendrá una alta confianza si ApartmentNumber, HouseNumber, Street, City y StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si ApartmentNumber es correcto, pero los campos restantes son incorrectos. En este caso, sin embargo, el motor Loqate debe tener la capacidad de identificar el campo ApartmentNumber ya que ApartmentNumber está a un nivel más granular. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar ApartmentNumber y los otros campos.
- **4**: oficina o lugar / edificio. El registro se pasará o tendrá una alta confianza si House Number, Street, City y StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si HouseNumber es correcto, pero los otros campos son incorrectos. En este caso, sin embargo, el motor Loqate debe tener la capacidad de identificar el campo HouseNumber, ya que HouseNumber está a un nivel más granular. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar HouseNumber y los otros campos.
- **3**: vía pública, camino o calle. El registro se pasará o tendrá una alta confianza si Street, City y StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si City es correcto, pero StateProvince es incorrecto. En este caso, sin embargo, el motor Loqate debe tener la capacidad de identificar el campo StateProvince ya que City en sí mismo forma parte de StateProvince. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar City o ambos campos (City y StateProvince).

- **2:** localidad (ciudad o pueblo). El registro se pasará o tendrá una alta confianza si tanto City como StateProvince proporcionados en el registro de entrada, coinciden con el conjunto de datos de referencia de Loqate. Tendrá una confianza moderada si City es correcto, pero StateProvince es incorrecto. En este caso, sin embargo, el motor Loqate puede identificar el campo StateProvince, ya que City en sí mismo forma parte de StateProvince. Tendrá cero confianza si el motor Loqate no puede analizar City o ambos campos (City y StateProvince).
- **1:** área administrativa (estado o región). El registro se pasará o tendrá una alta confianza si StateProvince proporcionado en el registro de entrada, coincide con el conjunto de datos de referencia de Loqate.
- **0:** ninguno. Esto equivale a la opción de coincidencia más imprecisa.

Nivel de coincidencia de verificación procesado anteriormente

El nivel en el que los datos de entrada coinciden con los datos de referencia disponibles antes del procesamiento.

- **5:** punto de entrega (edificio o casilla postal)
- **4:** oficina o lugar / edificio.
- **3:** vía pública, camino o calle.
- **2:** localidad (ciudad o pueblo).
- **1:** área administrativa (estado o región).
- **0:** ninguno.

Estado de análisis

El nivel en el que una dirección fue analizada.

- **I:** identificado y analizado. Los datos de entrada se analizaron y se colocaron en componentes. Por ejemplo, con "123 Kingston Av", Validate Address Loqate sería capaz de determinar que "123" es un número de lugar, "Kingston" es el nombre de la vía pública y "Av" o "Avenue" es el tipo de vía pública.
- **U:** no es posible analizar. Validate Address Loqate no pudo identificar y analizar los datos de entrada. Al igual que con el estado de verificación "Sin verificar", los datos de entrada estaban incompletos o eran vagos.

Nivel de coincidencia de identificación léxica

El nivel al que los datos de entrada tienen alguna forma reconocida a través del uso de la coincidencia de patrones (por ejemplo, un valor numérico podría ser un número de lugar) y una coincidencia léxica (por ejemplo, "rd" podría ser el tipo de vía pública "road", "Londres" podría ser una localidad, y así sucesivamente).

- **5:** punto de entrega (edificio o casilla postal)
- **4:** oficina o lugar / edificio.
- **3:** vía pública, camino o calle.
- **2:** localidad (ciudad o pueblo).
- **1:** área administrativa (estado o región).

- **0**: ninguno.

Nivel de coincidencia de identificación contextual

El nivel al que los datos de entrada se pueden reconocer en base al contexto en el que aparecen. Esta es la forma de coincidencia menos precisa y se basa en la identificación de una palabra como un elemento de dirección particular. Por ejemplo, la entrada podría ser determinada como una vía pública ya que fue precedida por algo que podría ser una premisa y seguida por algo que podría ser una localidad, los últimos elementos se identifican a través de un cruce contra los datos de referencia o el léxico.

- **5**: punto de entrega (edificio o casilla postal)
- **4**: oficina o lugar / edificio.
- **3**: vía pública, camino o calle.
- **2**: localidad (ciudad o pueblo).
- **1**: área administrativa (estado o región).
- **0**: ninguno.

Estado del código postal

El nivel en el que un código postal fue verificado.

- **P8**: PostalCodePrimary y PostalCodeSecondary verificados.
- **P7**: PostalCodePrimary verificado, PostalCodeSecondary agregado o cambiado.
- **P6**: PostalCodePrimary verificado.
- **P5**: PostalCodePrimary verificado con un pequeño cambio.
- **P4**: PostalCodePrimary verificado con un gran cambio.
- **P3**: PostalCodePrimary agregado.
- **P2**: PostalCodePrimary identificado por el léxico.
- **P1**: PostalCodePrimary identificado por el contexto.
- **P0**: PostalCodePrimary vacío.

Calificación de cruce

Un valor numérico entre 0 y 100 que representa la similitud entre los datos de entrada identificados y los datos de salida para el registro. El resultado 100 significa que solo se realizaron cambios de agregados, alias, uso de mayúsculas y minúsculas o diacríticos en los datos de entrada. El resultado 0 significa que no hay similitud entre el elemento de datos de entrada y los datos de salida proporcionados.

Salida del AMAS

La siguiente tabla enumera los campos estándar que son el resultado de ValidateAddressAUS.

Tabla 84: Campos de salida

Nombre de campo	Descripción
Barcode	Código de barras estándar en función de DPID. F Falla (no se encontró el código de barras) Número de 20 dígitos. Sin errores
DPID	Identificador del punto de entrega. Un número de ocho dígitos del archivo de direcciones postales Australia Post que identifica de forma única a un punto de entrega de correo, como la dirección de una calle. Nota: El campo contendrá "00000000" para las direcciones de Australia que no están verificadas mediante el AMAS y estará vacío para las direcciones que no son de Australia.
FloorNumber	El número de piso/nivel, por ejemplo: 123 E Av. Principal, Apt. 3, 4to Floor
FloorType	El tipo de piso/nivel, por ejemplo: 123 E Av. Principal, Apt. 3, 4to Piso
PostalBoxNum	El número de entrega postal, por ejemplo: Casilla postal 42

Detección de falsos positivos

¿Qué es un falso positivo?

Para evitar la generación de listas de direcciones, las bases de datos DPV y LACS^{Link} incluyen registros falsos positivos. Los registros falsos positivos son direcciones construidas artificialmente y ubicadas en una tabla de falsos positivos. Por cada respuesta negativa que se genera en una consulta de DPV o LACS^{Link}, se realiza una consulta en la tabla de falsos positivos. Un cruce con esta tabla (lo que se denomina un cruce falso positivo) deshabilitará la clave de DPV o LACS^{Link}. En el procesamiento por lotes, el trabajo que incluye la violación se completará correctamente pero no podrán ejecutarse los trabajos siguientes que utilicen DPV o LACS^{Link} hasta que se notifique la violación y se obtenga una clave para volver a activar DPV o LACS^{Link}.

Nota: Para hacer referencia a la detección de registros falsos positivos también se usa el término "violación de registro semilla". Los dos términos significan lo mismo.

Notificación de violaciones de falsos positivos de DPV

Spectrum™ Technology Platform indica la existencia de un cruce falso positivo por medio de mensajes que aparecen en el registro del servidor.

Durante el procesamiento por lotes, si se detecta un registro falso positivo el trabajo no se interrumpirá. Una vez que el trabajo finalice, no podrán ejecutarse otros trabajos por medio de DPV porque la clave de DPV estará deshabilitada. Si se produce una violación de registro falso positivo de DPV, aparece el siguiente texto en el historial de ejecución:

```
DPV Seed Record Violation. Seed Code S<ZIP, ZIP+4, Address, Unit>
```

Puede notificar la violación y obtener una clave de reinicio si ejecuta los siguientes pasos.

1. En el navegador, acceda a `http://<su servidor>:<puerto>/<código de producto>/dpv.jsp`. Por ejemplo, deberá acceder a `http://localhost:8080/unc/dpv.jsp` para el módulo Universal Addressing y a `http://localhost:8080/geostan/dpv.jsp` para el módulo Enterprise Geocoding.
2. Ingrese la información de envío de correo en cada campo. El número que aparece entre paréntesis después del nombre de cada campo indica la longitud máxima del campo.
3. Haga clic en **Enviar** cuando haya finalizado. Se mostrará el cuadro de diálogo **Descargar archivo**.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar el archivo en la computadora. Se mostrará el cuadro de diálogo **Guardar como**.
5. Especifique un nombre de archivo y una ubicación en el disco duro local (por ejemplo, `c:\DPVSeedFile.txt`) y haga clic en **Guardar**.
6. Ingrese a www.g1.com/support e inicie sesión.
7. Haga clic en **Falso positivo de** ^{DPV y LACS} **Link**.
8. Siga las instrucciones en pantalla para adjuntar el archivo semilla y obtener una clave de reinicio.

Diseño del archivo de encabezado de falsos positivos de DPV

El Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS)® ha determinado el diseño requerido del archivo de encabezado de falsos positivos de DPV, que actualmente se define como un archivo de longitud fija que contiene dos o más registros de 180 bytes. El primer registro debe ser siempre el registro de cabecera, cuyo diseño se muestra a continuación.

Tabla 85: Diseño de registro de encabezado de falsos positivos de DPV

Posición	Longitud	Descripción	Formato
1-40	40	Nombre de empresa del proveedor de servicios de correo	Alfanumérico

Posición	Longitud	Descripción	Formato
41-98	58	Línea de dirección del proveedor de servicios de correo	Alfanumérico
99-126	28	Nombre de ciudad del proveedor de servicios de correo	Alfanumérico
127-128	2	Abreviatura de estado del proveedor de servicios de correo	Alfabético
129-137	9	Código ZIP de 9 dígitos del proveedor de servicios de correo	Numérico
138-146	9	Total de registros procesados	Numérico
147-155	9	Total de registros DPV con coincidencia	Numérico
156-164	9	Porcentaje de índice de cruce respecto de DSF	Numérico
165-173	9	Porcentaje de índice de cruce respecto del código ZIP + 4 [®]	Numérico
174-178	5	Cantidad de códigos ZIP en el archivo	Numérico
179-180	2	Cantidad de falsos positivos	Numérico

El registro de sección final contiene información acerca del cruce falso positivo de DPV. Debe haber un registro de sección final agregado al archivo de falsos positivos por cada cruce falso positivo de DPV. El diseño se muestra a continuación.

Tabla 86: Diseño de registro de sección final de falsos positivos de DPV

Posición	Longitud	Descripción	Formato
1-2	2	Prefijo direccional de la calle	Alfanumérico
3-30	28	Nombre de la calle	Alfanumérico
31-34	4	Abreviatura de sufijo de la calle	Alfanumérico
35-36	2	Sufijo direccional de la calle	Alfanumérico
37-46	10	Número principal de dirección	Alfanumérico
47-50	4	Abreviatura secundaria de dirección	Alfanumérico
51-58	8	Número secundario de dirección	Numérico
59-63	5	Código ZIP cruzado	Numérico
64-67	4	Código ZIP + 4 [®] cruzado	Numérico
68-180	113	Carácter de relleno	Espacios

Notificación de violaciones de falsos positivos de LACS/Link

Spectrum™ Technology Platform indica la existencia de un cruce falso positivo por medio de mensajes que aparecen en el registro del servidor. Los trabajos por lote presentarán errores si se produce un cruce falso positivo y las llamadas cliente/ servidor arrojan una excepción.

Nota: Para hacer referencia a la detección de registros falsos positivos también se usa el término "violación de registro semilla". Los dos términos significan lo mismo.

Cuando se detecta un registro falso positivo, el registro cronológico del servidor muestra el siguiente texto:

```
2005-05-19 09:40:10,758 WARN [com.g1.dcg.component.Log] Seed record
violation for RR 1 R74039 2924
2005-05-19 09:40:10,774 ERROR [com.g1.dcg.component.Log] Feature
Disabled: LLB: LACS Seed Record Violation. Seed Code: R74039 2924
2005-05-19 09:40:10,867 ERROR
[com.g1.dcg.job.server.stages.JobRunnerStages] Error executing job
com.g1.dcg.stage.StageException: com.g1.dcg.component.ComponentException:
Feature Disabled: LLB
```

1. En el navegador, acceda a `http://<Nombre del servidor>:<puerto>/<código de producto>/lacslink.jsp`. Por ejemplo, deberá acceder a `http://localhost:8080/unc/lacslink.jsp` para el módulo Universal Addressing y a `http://localhost:8080/geostan/lacslink.jsp` para el módulo Enterprise Geocoding.
2. Ingrese la información de envío de correo en cada campo. El número que aparece entre paréntesis después del nombre del campo indica la longitud máxima del campo. Haga clic en **Enviar** cuando haya finalizado. Se mostrará el cuadro de diálogo **Descargar archivo**.
3. Haga clic en **Guardar** para guardar el archivo en la computadora. Se mostrará el cuadro de diálogo **Guardar como**.
4. Especifique un nombre de archivo y una ubicación en el disco duro local (por ejemplo, `c:\lacslink.txt`) y haga clic en **Guardar**.
5. Ingrese a www.g1.com/support e inicie sesión.
6. Haga clic en **Falso positivo** de ^{DPV y LACS} **Link**.
7. Siga las instrucciones en pantalla para adjuntar el archivo semilla y obtener una clave de reinicio.

Algoritmo de confianza de Validate Address

Introducción al algoritmo de confianza de Validate Address

ValidateAddress calcula un puntaje de confianza para cada dirección validada. Esta calificación indica el grado de probabilidad de que la dirección validada sea correcta. Los valores de código de confianza van de 0 a 100: el nivel de confianza cero indica falta de confianza, y el valor 100 indica un nivel muy alto de confianza en que los resultados del cruce sean correctos. Los códigos de confianza se calculan sobre la base de un algoritmo que tiene en cuenta los resultados de cruce de cada campo de salida. Los campos de salida que se incluyen en el cálculo son:

- Country
- ciudad
- Estado
- PostalCode
- StreetName

- HouseNumber
- LeadingDirectional (Elemento direccional anterior)
- TrailingDirectional (Elemento direccional posterior)
- StreetSuffix
- ApartmentNumber

Cada campo tiene su propio peso en el algoritmo. Además, para cada campo el resultado del cruce puede etiquetarse como "sin errores" (Success), "con fallas" (Failure) o "cambiado" (Changed) (esta última opción hace referencia a los casos en los que el contenido del campo se corrigió para obtener un cruce). El resultado del cruce (sin errores, con fallas o cambiado) determina el factor que corresponde a ese campo. Por lo tanto, el cálculo del código de confianza es el producto resultante de la multiplicación de peso x factor:

```
Confidence = (Weight * Factor) for City
+ (Weight * Factor) for Country
+ (Weight * Factor) for State
+ (Weight * Factor) for PostalCode
+ (Weight * Factor) for StreetName
+ (Weight * Factor) for HouseNumber
+ (Weight * Factor) for Directionals
+ (Weight * Factor) for Street Suffix
+ (Weight * Factor) for ApartmentNumber
```

Algoritmo de confianza para direcciones de Estados Unidos y Canadá

La siguiente tabla describe la lógica y los procedimientos de calificación en los que se basa el algoritmo de confianza de ValidateAddress para las direcciones las direcciones de Estados Unidos y Canadá.

Tabla 87: Algoritmo de confianza para direcciones de Estados Unidos y Canadá

Campo	Calificación de cruce/ peso	Factor en caso de cambio ¹	Factor en caso de relleno ²
Country	10	100%	0%
ciudad	10	50%	75%

² Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo no están presentes pero se completan para lograr un cruce.

¹ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo se modifican para lograr un cruce.

Campo	Calificación de cruce/ peso	Factor en caso de cambio ¹	Factor en caso de relleno ²
Estado	15	50%	75%
PostalCode	15	25%	25%
StreetName	15	50%	75%
HouseNumber	15	50%	75%
Directionals	10	50%	75%
StreetSuffix	5	50%	75%
ApartmentNumber	5	50%	75%

Algoritmo de confianza para direcciones internacionales

Existen dos algoritmos de confianza para las direcciones que no corresponden a Estados Unidos ni Canadá: uno para las direcciones de países que utilizan códigos postales, y otro para las direcciones de países que no utilizan códigos postales.

La siguiente tabla muestra el algoritmo de confianza para las direcciones que no pertenecen a Estados Unidos ni Canadá y que corresponden a países que utilizan códigos postales.

² Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo no están presentes pero se completan para lograr un cruce.

¹ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo se modifican para lograr un cruce.

Tabla 88: Algoritmo de confianza para países con códigos postales

Campo	Calificación de cruce/ peso	Factor en caso de cambio ³	Factor en caso de relleno ⁴	Factor sin datos postales disponibles
Country	11.11111111111111	100%	0%	0%
ciudad	11.11111111111111	50%	75% ⁵	0%
Estado	16.66666666666667	100%	100	80%
PostalCode	16.66666666666667	100%	100%	80%
StreetName	16.66666666666667	50%	75%	50%
HouseNumber	16.66666666666667	50%	75%	50%
Directionals	0	50%	75%	0%

⁴ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo no están presentes pero se completan para lograr un cruce.

³ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo se modifican para lograr un cruce.

⁵ Si el país corresponde a la categoría C, el valor será 50%. Los países entran en una de estas categorías: <ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_ekc_mcl_hl"><ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_ekc_mcl_hl"><ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_svw_3cl_hl"><ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_svw_3cl_hl">

- **Categoría A:** posibilita la validación y la corrección del código postal, el nombre de la ciudad, el estado/ condado, los elementos de dirección de calle y el nombre de país para una dirección.
- **Categoría B:** posibilita la validación y la corrección del código postal, el nombre de la ciudad, el estado/ condado y el nombre de país para una dirección. Esta categoría no admite la validación o corrección de elementos de dirección de calle.
- **Categoría C:** posibilita la validación y la corrección del nombre del país y la validación del formato del código postal.

Campo	Calificación de cruce/ peso	Factor en caso de cambio ³	Factor en caso de relleno ⁴	Factor sin datos postales disponibles
StreetSuffix	5.55555555555556	50%	75%	50%
ApartmentNumber	5.55555555555556	50%	75%	50%

La siguiente tabla muestra el algoritmo de confianza de los países que no utilizan códigos postales.

Tabla 89: Algoritmo de confianza para países sin códigos postales

Campo	Calificación de cruce/ peso	Factor en caso de cambio ⁶	Factor en caso de relleno ⁷	Factor sin datos postales disponibles
Country	13.3333333333333	100%	0%	0%

⁴ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo no están presentes pero se completan para lograr un cruce.

³ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo se modifican para lograr un cruce.

⁷ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo no están presentes pero se completan para lograr un cruce.

⁶ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo se modifican para lograr un cruce.

Campo	Calificación de cruce/ peso	Factor en caso de cambio ⁶	Factor en caso de relleno ⁷	Factor sin datos postales disponibles
ciudad	13.33333333333333	50%	75% ⁸	0%
Estado	20	100%	100	80%
StreetName	20	50%	75%	50%
HouseNumber	20	50%	75%	50%
Directionals	0	50%	75%	0%
StreetSuffix	6.66666666666667	50%	75%	50%
ApartmentNumber	6.66666666666667	50%	75%	50%

⁷ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo no están presentes pero se completan para lograr un cruce.

⁶ Esto hace referencia a las instancias en las que los datos de entrada de este campo se modifican para lograr un cruce.

⁸ Si el país corresponde a la categoría C, el valor será 50%. Los países entran en una de estas categorías: <ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_ekc_mcl_hl"><ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_ekc_mcl_hl"><ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_svw_3cl_hl"><ul conref="..Introduction/uam_databases.dita#uam_databases/categories" id="ul_svw_3cl_hl">

- **Categoría A:** posibilita la validación y la corrección del código postal, el nombre de la ciudad, el estado/ condado, los elementos de dirección/ de calle y el nombre de país para una dirección.
- **Categoría B:** posibilita la validación y la corrección del código postal, el nombre de la ciudad, el estado/ condado y el nombre de país para una dirección. Esta categoría no admite la validación o corrección de elementos de dirección de calle.
- **Categoría C:** posibilita la validación y la corrección del nombre del país y la validación del formato del código postal.

La siguiente tabla muestra los países sin códigos postales.

Tabla 90: Países sin códigos postales

Afganistán	Albania	Angola
Anguila	Bahamas	Barbados
Belice	Benín	Bután
Botsuana	Burkina Faso	Burundi
Camerún	Islas Caimán	República Centroafricana
Chad	Islas Cocos	Colombia
Comoras	Congo (República Democrática)	Congo (República)
Costa de Marfil	Corea del Norte	Yibuti
Dominica	Guinea Ecuatorial	Eritrea
Islas Fiji	Gabón	Gambia
Ghana	Granada	Guyana
Irlanda	Jamaica	Kiribati
Libia	Malawi	Malí
Mauritania	Namibia	Nauru

Palaos

Panamá

Perú

Qatar

Ruanda

Santa Lucía

San Vicente y las Granadinas

Samoa

Santo Tomé y Príncipe

Seychelles

Sierra Leona

Surinam

Tanzania

Timor

Togo

Tonga

Trinidad y Tobago

Tuvalu

Uganda

Emiratos Árabes Unidos

Vanuatu

Yemen

Zimbabwe

Anexo

In this section

Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos

320

A - Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos

In this section

Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador

321

Códigos de país ISO y compatibilidad de codificador

Esta tabla tiene una lista de códigos ISO de dos y tres dígitos para cada país y, también, el nivel de compatibilidad para cada codificador: Validate Address International (VAI), Validate Address Global (VAG) y Validate Address Loqate (VAL). A continuación se definen los tipos de niveles:

- Nivel A: se entregan datos de nivel de calle.
- Nivel B: se entregan datos de ciudad o código postal.
- Nivel C: se entregan datos de país.
- '-': país no compatible

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Afganistán	AF	AFG	B	B	A
Islas Aland	AX	ALA	B	-	A
Albania	AL	ALB	B	B	A
Argelia	DZ	DZA	B	B	A
Samoa Americana	AS	ASM	B	-	A
Andorra	AD	AND	A	A	A
Angola	AO	AGO	B	B	A
Anguila	AI	AIA	B	B	B
Antártida	AQ	ATA	C	B	B

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Antigua y Barbuda	AG	ATG	A	B	B
Argentina	AR	ARG	A	A	A
Armenia	AM	ARM	B	A	A
Aruba	AW	ABW	A	B	A
Australia	AU	AUS	A	A	A
Austria	AT	AUT	A	A	A
Azerbaiyán	AZ	AZE	B	B	A
Bahamas	BS	BHS	A	B	A
Bahréin	BH	BHR	A	A	A
Bangladesh	BD	BGD	B	B	A
Barbados	BB	BRB	A	B	A
Bielorrusia	BY	BLR	A	A	A
Bélgica	BE	BEL	A	A	A
Belice	BZ	BLZ	A	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Benín	BJ	BEN	B	B	A
Bermudas	BM	BMU	A	A	A
Bután	BT	BTN	B	B	B
Bolivia, Estado Plurinacional de	BO	BOL	B	B	A
Bonaire, Saba y San Eustaquio	BQ	BES	B	-	B
Bosnia-Herzegovina	BA	BIH	B	B	A
Botsuana	BW	BWA	B	B	A
Isla Bouvet	BV	BVT	C	-	-
Brasil	BR	BRA	A	A	A
Territorio Oceánico Indio-Británico	IO	IOT	B	B	B
Brunéi	BN	BRN	A	A	A
Bulgaria	BG	BGR	A	A	A
Burkina Faso	BF	BFA	A	B	A
Burundi	BI	BDI	B	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Camboya	KH	KHM	B	B	A
Camerún	CM	CMR	B	B	A
Canadá	CA	CAN	C	A	A
Cabo Verde	CV	CPV	B	B	A
Islas Caimán	KY	CYM	A	B	A
República Centroafricana	CF	CAF	B	B	A
Chad	TD	TCD	B	B	A
Chile	CL	CHL	A	A	A
China	CN	CHN	B	A	A
Isla de Navidad	CX	CXR	B	-	B
Islas Cocos (Keeling)	CC	CCK	B	-	B
Colombia	CO	COL	B	A	A
Comoras	KM	WITH	B	B	B
Congo	CG	COG	B	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Congo, República Democrática del	CD	COD	B	B	A
Islas Cook	CK	COK	A	B	B
Costa Rica	CR	CRI	B	B	A
Costa de Marfil	CI	CIV	B	B	A
Croacia	HR	HRV	A	A	A
Cuba	CU	CUB	A	B	A
Curaçao	CW	CUW	B	B	B
Chipre	CY	CYP	A	A	A
República Checa	CZ	CZE	A	A	A
Dinamarca	DK	DNK	A	A	A
Yibuti	DJ	DJI	B	B	B
Dominica	DM	DMA	B	B	B
República Dominicana	DO	DOM	B	A	A
Ecuador	EC	ECU	A	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Egipto	EG	EGY	B	B	A
El Salvador	SV	SLV	A	B	A
Guinea Ecuatorial	GQ	GNQ	B	B	A
Eritrea	ER	ERI	B	B	A
Estonia	EE	EST	A	A	A
Etiopía	ET	ETH	B	B	A
Islas Malvinas (Falkland)	FK	FLK	A	B	A
Islas Feroe	FO	FRO	A	B	B
Islas Fiji	FJ	FJI	A	B	B
Finlandia	FI	FIN	A	A	A
Francia	FR	FRA	A	A	A
Guayana Francesa	GF	GUF	A	-	A
Polinesia Francesa	PF	PYF	B	-	B
Territorios Australes Franceses	TF	ATF	C	-	B

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Gabón	GA	GAB	B	B	A
Gambia	GM	GMB	B	B	A
Georgia	GE	GEO	B	A	A
Alemania	OF	DEU	A	A	A
Ghana	GH	GHA	B	B	A
Gibraltar	GI	GIB	A	A	A
Grecia	GR	GRC	B	A	A
Groenlandia	GL	GRL	B	A	B
Granada	GD	GRD	B	B	B
Guadalupe	GP	GLP	A	-	A
Guam	GU	GUM	C	-	A
Guatemala	GT	GTM	B	B	A
Guernsey	GG	GGY	C	-	A
Guinea	GN	GIN	B	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Guinea-Bissau	GW	GNB	B	B	A
Guyana	GY	GUY	B	B	A
Haití	HT	HTI	A	A	A
Islas Heard y McDonald	HM	HMD	C	-	-
Santa Sede (Estado de la Ciudad del Vaticano)	VA	VAT	A	A	A
Honduras	HN	HND	B	B	A
Hong Kong	HK	HKG	A	A	A
Hungría	HU	HUN	A	A	A
Islandia	IS	ISL	A	A	A
India	IN	IND	A	A	A
Indonesia	ID	IDN	A	A	A
República Islámica de Irán	IR	IRN	B	B	A
Irak	IQ	IRQ	B	B	A
Irlanda	IE	IRL	A	A	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Isla de Man	IM	IMN	C	-	A
Israel	IL	ISR	B	A	A
Italia	IT	ITA	A	A	A
Jamaica	JM	JAM	B	B	A
Japón	JP	JPN	A	A	A
Jersey	JE	JEY	C	-	A
Jordania	JO	JOR	B	B	A
Kazajistán	KZ	KAZ	B	A	A
Kenia	KE	KEN	B	B	A
Kiribati	KI	KIR	B	B	B
Corea, República Popular Democrática de	KP	PRK	B	B	A
Corea, República de	KR	KOR	B	A	A
Kuwait	KW	KWT	A	A	A
Kirguistán	KG	KGZ	A	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
República Democrática Popular Lao	LA	LAO	B	B	A
Letonia	LV	LVA	A	A	A
Líbano	LB	LBN	A	B	A
Lesoto	LS	LSO	B	B	A
Liberia	LR	LBR	A	B	B
Libia	LY	LYB	B	B	B
Liechtenstein	LI	LIE	B	A	A
Lituania	LT	LTU	A	A	A
Luxemburgo	LU	LUX	A	A	A
Macao	MO	MAC	A	A	A
Macedonia, Antigua República Yugoslava de	MK	MKD	A	B	A
Madagascar	MG	MDG	A	B	A
Malawi	MW	MWI	B	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Malasia	MY	MYS	A	A	A
Maldivas	MV	MDV	A	A	A
Malí	ML	MLI	B	B	A
Malta	MT	MLT	A	A	A
Islas Marshall	MH	MHL	C	-	A
Martinica	MQ	MTQ	A	-	A
Mauritania	MR	MRT	B	B	A
Mauricio	MU	MUS	A	B	A
Mayotte	YT	MYT	A	-	B
México	MX	MEX	B	A	A
Micronesia, Estados Federados de	FM	FSM	C	-	A
Moldavia, República de	MD	MDA	A	A	A
Mónaco	MC	MCO	A	A	A
Mongolia	MN	MNG	B	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Montenegro	ME	MNE	B	B	A
Montserrat	MS	MSR	A	B	B
Marruecos	MA	MAR	A	A	A
Mozambique	MZ	MOZ	B	B	A
Myanmar	MM	MMR	B	B	A
Namibia	NA	NAM	A	B	A
Nauru	NR	NRU	B	B	A
Nepal	NP	NPL	B	B	A
Países Bajos	NL	NLD	A	A	A
Nueva Caledonia	NC	NCL	B	-	B
Nueva Zelanda	NZ	NZL	A	A	A
Nicaragua	NI	NIC	B	B	B
Níger	NE	NER	A	B	A
Nigeria	NG	NGA	A	A	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Niue	NU	NIU	C	B	B
Isla Norfolk	NF	NFK	B	B	B
Islas Marianas del Norte	MP	MNP	C	-	A
Noruega	NO	NOR	A	A	A
Omán	OM	OMN	B	B	A
Pakistán	PK	PAK	A	B	A
Palaos	PW	PLW	C	-	A
Territorio Palestino, Ocupado	PS	PSE	C	-	B
Panamá	PA	OFFSET	B	A	A
Papúa Nueva Guinea	PG	PNG	B	B	B
Paraguay	PY	PRY	A	A	A
Perú	PE	PER	B	B	A
Las Filipinas	PH	PHL	A	A	A
Pitcairn	PN	PCN	B	B	B

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Polonia	PL	POL	A	A	A
Portugal	PT	PRT	A	A	A
Puerto Rico	PR	PRI	C	-	A
Qatar	QA	QAT	A	A	A
Reunión	RE	REU	A	-	A
Rumanía	RO	ROU	A	A	A
Federación Rusa	RU	RUS	B	A	A
Ruanda	RW	RWA	A	B	A
Saint Barthélemy	BL	BLM	A	-	A
Santa Elena, Ascensión y Tristán de Acuña	SH	SHE	B	B	A
San Cristóbal y Nieves	KN	KNA	B	A	A
Santa Lucía	LC	LCA	B	B	A
Saint Martin (parte francesa)	MF	MAF	A	-	B
San Pedro y Miquelón	PM	SPM	B	-	B

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
San Vicente y las Granadinas	VC	VCT	A	B	A
Samoa	WS	WSM	B	B	A
San Marino	SM	SMR	B	A	A
Santo Tomé y Príncipe	ST	STP	B	B	A
Arabia Saudita	SA	SAU	A	A	A
Senegal	SN	SEN	A	B	A
Serbia	RS	SRB	A	A	A
Seychelles	SC	SYC	B	B	B
Sierra Leona	SL	SLE	A	B	A
República de Singapur	SG	SGP	A	A	A
Sint Maarten (parte holandesa)	SX	SXM	B	B	B
Eslovaquia	SK	SVK	A	A	A
Eslovenia	SI	SVN	A	A	A
Islas Salomón	SB	SLB	A	B	B

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Somalia	SO	SOM	B	B	A
Sudáfrica	ZA	ZAF	A	A	A
Islas Georgias del Sur y Sándwich del Sur	GS	SGS	B	B	B
Sudán del Sur	SS	SSD	B	B	A
España	ES	ESP	A	A	A
Sri Lanka	LK	LKA	B	B	A
Sudán	SD	SDN	B	B	A
Surinam	SR	SUR	B	B	A
Svalbard y Jan Mayen	SJ	SJM	A	-	B
Suazilandia	SZ	SWZ	B	B	A
Suecia	IF	SWE	A	A	A
Suiza	CH	CHE	A	A	A
República Árabe Siria	SY	SYR	B	B	A
Taiwán, Provincia de China	TW	TWN	A	A	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Tayikistán	TJ	TJK	B	B	B
Tanzania	TZ	TZA	B	B	A
Tailandia	TH	THA	B	A	A
Timor Oriental	TL	TLS	B	A	B
Togo	TG	TGO	B	B	A
Tokelau	TK	TKL	C	B	B
Tonga	TO	TON	B	B	A
Trinidad y Tobago	TT	TTO	B	B	A
Túnez	TN	TUN	B	B	A
Turquía	TR	TUR	A	A	A
Turkmenistán	TM	TKM	B	B	B
Islas Turcas y Caicos	TC	TCA	A	B	B
Tuvalu	TV	TUV	B	B	B
Uganda	UG	UGA	B	B	A

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Ucrania	UA	UKR	B	A	A
Emiratos Árabes Unidos	AE	ARE	A	A	A
Reino Unido	GB	GBR	A	A	A
Estados Unidos	Estados Unidos	Estados Unidos	C	A	A
Islas Ultramarinas Menores de los Estados Unidos	UM	UMI	C	-	B
Uruguay	UY	URY	A	A	A
Uzbekistán	UZ	UZB	B	B	A
Vanuatu	VU	VUT	B	B	B
Venezuela, República Bolivariana de	VE	VEN	B	A	A
Vietnam	VN	VNM	B	A	A
Islas Vírgenes Británicas	VG	VGB	B	B	B
Islas Vírgenes de los Estados Unidos	VI	VIR	C	-	A
Wallis y Futuna	WF	WLF	A	-	B

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	VAI	VAG	VAL
Sahara Occidental	EH	ESH	C	B	B
Yemen	YE	YEM	B	B	B
Zambia	ZM	ZMB	A	A	A
Zimbabue	ZW	ZWE	B	B	A

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