

Spectrum™ Technology Platform

Version 2018.2.0

Guía del usuario del módulo SAP



Contents

1 - Introducción

SAP Module	4
SAP Module Services	4
SAP Module Databases	5

2 - Integración de SAP con Spectrum

Integración con SAP	11
---------------------	----

3 - Integración de SAP con Spectrum OnDemand

4 - Using the SAP Interface

Searching for Records	20
Address Validation	21
Geocodificación	29
Deduplication	29
Viewing the Log	32
Resynchronizing the Index Pool	33
Initializing Search Key	33

Capítulo : Anexo

Apéndice A: Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos	36
---	----

1 - Introducción

In this section

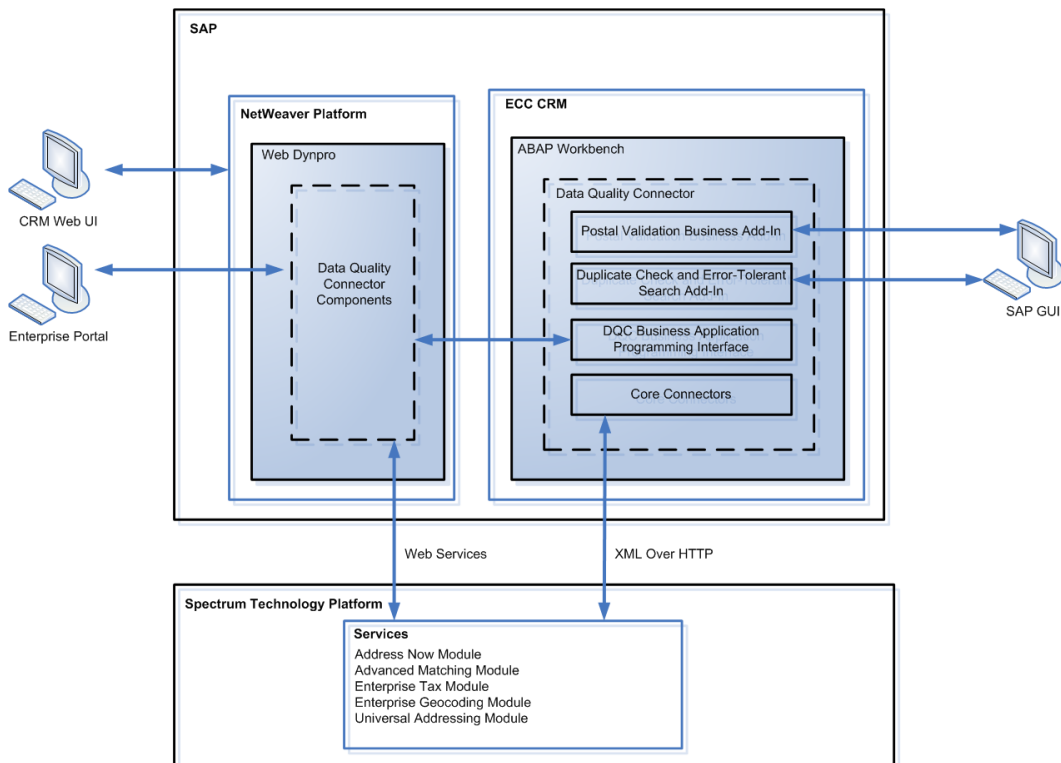
SAP Module	4
SAP Module Services	4
SAP Module Databases	5

SAP Module

The Spectrum™ Technology Platform SAP Module optimizes the quality of your customer, vendor and partner records so you can improve operations across the enterprise.

Because SAP is such a far-reaching application, introducing accurate address data provides equally far-reaching benefits. With data quality for over 220 countries, the SAP Module identifies and manages duplicate records, standardizes and validates addresses, auto-populates missing fields, and gives you a single, integrated view of your customers.

The following diagram illustrates how Spectrum™ Technology Platform integrates with SAP.



SAP Module Services

The SAP Module consists of the following services which run on the Spectrum™ Technology Platform server. These services provide address validation, deduplication, tax jurisdiction assignment, and geocoding functions.

- **SAP Batch Assign GeoTax Info**—This service identifies the tax districts that apply to a given address. It also corrects and validates addresses.
- **SAP Batch Validate Address**—This service standardizes and validates address data using batch processing.
- **SAP Generate CASS Report**—This service generates a USPS CASS 3553 report. This report is used to obtain postal discounts from the U.S. Postal Service when submitting a mailing with addresses that have been processed through CASS Certified software.
- **SAP Generate Match Key**—This service is used in generating a match key. The match key is generated using Substring, Metaphone, and Consonant algorithms.
- **SAP Generate Match Score**—This service is used in comparing candidate records and generating a score that reflects its similarity. The higher the score means the closer the match.
- **SAP Generate Search Key**—This service generates a search key using metaphone, substring, and consonant algorithms.
- **SAP Generate Search Key Consonant**—Used in Search Key Generation for Consonant Algorithm. A Search Key is used for Duplicate Detection and Error-Tolerant Searching.
- **SAP Generate Search Key Metaphone**—Used in Search Key Generation for Metaphone Algorithm. A Search Key is used for Duplicate Detection and Error-Tolerant Searching.
- **SAP Generate Search Key Substring**—Used in Search Key Generation for Substring Algorithm. A Search Key is used for Duplicate Detection and Error-Tolerant Searching.
- **SAP Validate Address and Assign GeoTAX Info**—This service validates the address and determines tax jurisdictions for the location.
- **SAP Validate Address With Candidates**—This service validates the address. If an address matches multiple addresses in the postal data, it returns the candidate addresses.

SAP Module Databases

The SAP Module relies on other Spectrum™ Technology Platform modules to provide various capabilities such as address standardization and geocoding. Depending on the features you have licensed you may have one or more of the following modules. Each module requires certain reference data (databases) to be installed on the Spectrum™ Technology Platform server.

Nota: For instructions on installing these databases, see the *Spectrum™ Technology Platform Installation Guide*.

Address Now Module Database

La base de datos de Address Now contiene datos postales de todos los países admitidos. Puede instalar toda la base de datos o bien solo los datos específicos de determinados países. La base de datos se instala en el servidor. Esta base de datos se encuentra disponible por suscripción a través de Pitney Bowes y se actualiza mensualmente.

Universal Addressing Module Databases

Tabla 1: 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 <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>	Obligatoria para geocodificación direcciones de Estados Unidos	Suscripción mensual a Pitney Bowes
<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 Postal Address File del servicio postal australiano</p> <p>El archivo de direcciones postales (Postal Address File) forma parte del sistema de aprobación de búsqueda de direcciones (Address Matching Approval System, AMAS) del servicio postal de Australia. El archivo de base de datos contiene la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código postal • Elementos de dirección estandarizados 	Obligatoria para el procesamiento de direcciones de Australia	Suscripción mensual a Pitney Bowes

Nombre y descripción de la base de datos	Obligatoria u opcional	Proveedor
<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
<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>	Opcional, aunque se requiere para el procesamiento CASS Certified™; direcciones de Estados Unidos únicamente.	Suscripción mensual a Pitney Bowes

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

2 - Integración de SAP con Spectrum

In this section

Integración con SAP

11

Integración con SAP

Para integrar Spectrum™ Technology Platform con SAP, debe instalar bases de datos y flujos de datos compatibles en el servidor Spectrum™ Technology Platform y luego configurar su sistema SAP para que se comuniquen con Spectrum™ Technology Platform. Una vez que haga esto, los usuarios de SAP tendrán acceso a las funciones de validación y geocodificación de direcciones desde SAP.

1. En el servidor Spectrum™ Technology Platform, instale las bases de datos requeridas para realizar validación y geocodificación de direcciones y la asignación de jurisdicción tributaria y defina los recursos de bases de datos para cada base de datos.

Debe dar los siguientes nombres a los recursos de bases de datos.

Base de datos	Nombre requerido para el recurso de base de datos
Módulo Enterprise Geocoding - Base de datos de Canadá	IGEO_CAN
Módulo Enterprise Geocoding - EE.UU. Base de datos	EGM_US
Base de datos del módulo Enterprise Tax	ETM
Módulo Universal Addressing - Base de datos de Canadá	Canadá
Módulo Universal Addressing - Base de datos Loqate	Loqate
Módulo Universal Addressing - EE.UU. Base de datos	UAM_US

2. Al instalar el módulo SAP, se instalan automáticamente diversos archivos de flujo de datos. Otros archivos de flujo de datos deben copiarse manualmente en Spectrum™ Technology Platform.
 - a) Si va a agregar el módulo Address Now, el módulo Enterprise Tax o el módulo Universal Addressing a una instalación existente, abra Spectrum™ Technology Platform Enterprise Designer, seleccione **Ver > Explorador del servidor** y elimine este flujo de datos: SAPValidateAddressWithCandidates.
 - b) Vaya a <ubicación de la plataforma Spectrum>\server\modules\dataflows\sap\$G1DCG/server/modules/dataflows/sap.<filepath platform="windows"><SpectrumPlatformLocation>\server\modules\dataflows\sap</filepath><filepath platform="linux">\$G1DCGserver/modules/dataflows/sap/filepath>SpectrumFolder\server\modules\dataflows\sap

- c) Revise la tabla que se muestra a continuación y copie los archivos de flujo de datos correspondientes en:

SpectrumFolder\server\app\import

Si instala este conjunto de módulos	Copie estos archivos de flujo de datos en la carpeta de importación
Módulo Universal Addressing	SAPValidateAddressWithCandidates.df SAPValidateAddressWithCandidates.UAM.df
Módulo Enterprise Geocoding	SAPValidateAddressWithCandidates.EGM.df
Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing	SAPValidateAddressWithCandidates.UAM_EGM.df
Módulo Enterprise Tax Módulo Universal Addressing	SAPAssignGeoTAXInfo.df SAPBatchAssignGeoTAXInfo.df SAPValidateAddressAndAssignGeoTAXInfo.df SAPValidateAddressWithCandidates.UAM_ETM.df
Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Tax Módulo Universal Addressing	SAPValidateAddressWithCandidates.UAM_ETM_EGM.df
Módulo Universal Addressing sin Loqate	SAPValidateAddressWithCandidate_UAM.df
Módulo Universal Addressing sin Loqate Módulo Enterprise Tax	SAPAssignGeoTAXInfo.df SAPBatchAssignGeoTAXInfo.df SAPValidateAddressAndAssignGeoTAXInfo.df SAPValidateAddressWithCandidates.UAM_ETM.df
Módulo Universal Addressing con Loqate	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate.df

Si instala este conjunto de módulos	Copie estos archivos de flujo de datos en la carpeta de importación
Módulo Universal Addressing con Loqate Módulo Enterprise Geocoding	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate_EGM.df
Módulo Universal Addressing con Loqate Módulo Enterprise Tax	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate_ETM.df
Módulo Universal Addressing con Loqate Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Tax	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate_EGM_ETM.df
Módulo Universal Addressing, solo Loqate	ValidateAddressWithCandidates_Loqate.df
Módulo Universal Addressing, solo Loqate Módulo Enterprise Geocoding	ValidateAddressWithCandidates_Loqate_EGM.df
Módulo Enterprise Geocoding	GeocodeUSAddressWithCandidates.df ValidateAddressWithCandidates_EGM.df
Módulo Enterprise Tax	ValidateAssignGeoTAXInfo.df ValidateAddressWithCandidates_ETM.df SAPBatchAssignGeoTAXInfo.df

Nota: Si se producen errores en Management Console o Enterprise Designer, elimine el contenido de <WindowsTemporaryDirectory>\glAssemblies, donde <Directorio temporal de Windows> es una de las siguientes opciones: %TMP%, %TEMP%, %USERPROFILE% o el directorio de Windows. Generalmente, C:\Documents and Settings\<>USERNAME>\Local Settings\Temp\glAssemblies. Después de eliminar el contenido de esta carpeta, inicie sesión nuevamente.

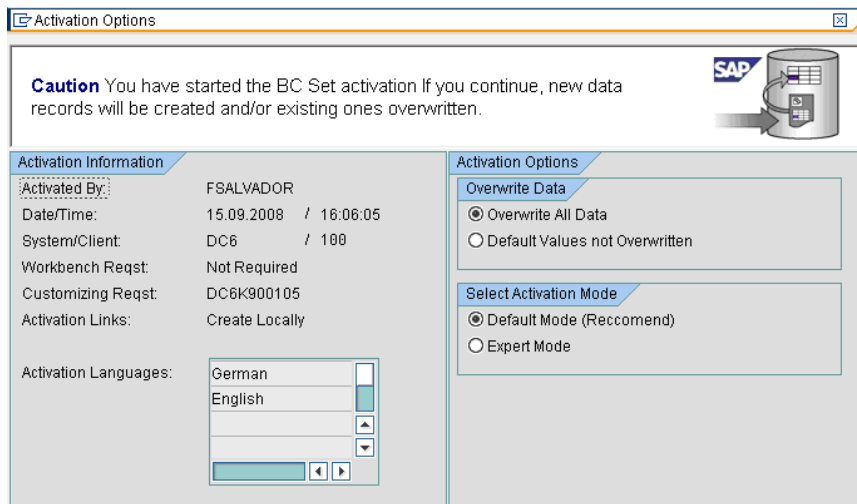
3. Importe los archivos .SAR.

Un archivo .SAR es un archivo que contiene un paquete de complemento de terceros para SAP, como el módulo SAP de Spectrum™ Technology Platform. El archivo .SAR se encuentra en el instalador de Spectrum™ Technology Platform en la carpeta `SAP Objects`. Para obtener información sobre la importación de archivos .SAR en aplicaciones SAP, consulte al administrador de SAP Basis.

4. Activar los conjuntos de Business Configuration (BC) Las opciones y la secuencia de activación son diferentes para las instalaciones de ECC y CRM.

a) Activar los conjuntos de BC para las instalaciones de ECC y S/4 HANA

1. Inicie sesión en el cliente en el que debe definirse la configuración para el módulo SAP de Spectrum™ Technology Platform.
2. Ingrese el código de transacción `SCPR20`. Con esto se activan los conjuntos de BC y se colocan las entradas predeterminadas en las tablas de personalización de Spectrum™ Technology Platform.
3. En el campo **Conjunto de BC**, ingrese la palabra clave `*hsggrp1*` y busque todos los conjuntos de BC en este espacio de nombres.
4. Active la herramienta con las opciones **Sobrescribir datos** y **Modo predeterminado**.



5. Seleccione y active los conjuntos de BC con las opciones de activación **Sobrescribir todos los datos** y **Modo experto**.

Nota: Active estos conjuntos de BC en el orden que se indica.

```

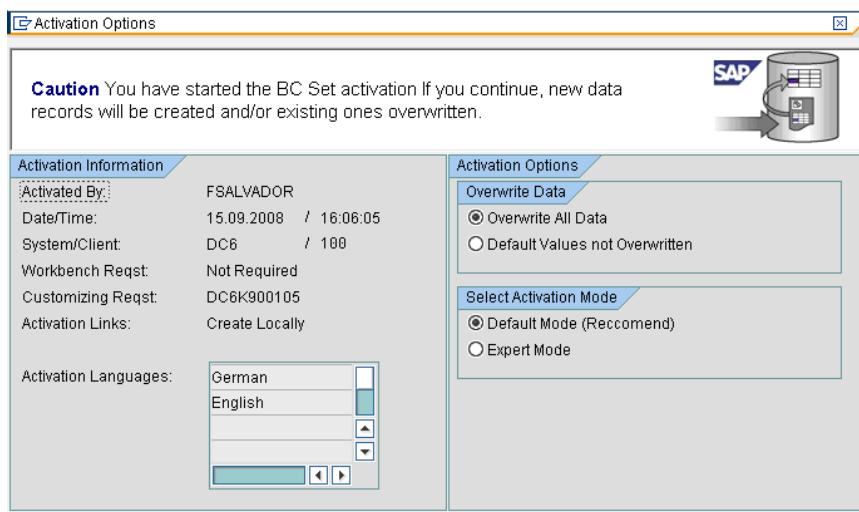
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_DES
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_GTX
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_PV
/HSGRP1/BCSET_BUPA_CUSTOM
/HSGRP1/BCSET_DQC_CUSTOM

```

/HSGRP1/BCSET_VENDOR
 /HSGRP1/DD_TCODE
 /HSGRP1/FUZZY_SEARCH_INPUT_PARAM
 /HSGRP1/MERGE_SETTINGS
 /HSGRP1/ONP_PO
 /HSGRP1/SPOD_CON_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_IN_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_OPT_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_OUT_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_PO

b) **Active los conjuntos de BC para las instalaciones de CRM en las que ICWC no es necesario (IC WebClient)**

1. Inicie sesión en el cliente en el que debe definirse la configuración para el módulo SAP de Spectrum™ Technology Platform.
2. Ingrese el código de transacción `SCPR20`. Con esto se activan los conjuntos de BC y se colocan las entradas predeterminadas en las tablas de personalización de Spectrum™ Technology Platform.
3. En el campo **Conjunto de BC**, ingrese la palabra clave `*hsgrp1*` y busque todos los conjuntos de BC en este espacio de nombres.
4. Active la herramienta con las opciones **Sobrescribir datos** y **Modo predeterminado**.



5. Seleccione y active los conjuntos de BC con las opciones de activación **Sobrescribir todos los datos** y **Modo experto**.

Nota: Active estos conjuntos de BC en el orden que se indica.

/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_DES
 /HSGRP1/BCSET_BC_BAS_GTX

/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_PV
 /HSGRP1/FUZZY_SEARCH_INPUT_PARAM
 /HSGRP1/MERGE_SETTINGS
 /HSGRP1/ONP_PO_CRM
 /HSGRP1/SPOD_CONFIG
 /HSGRP1/SPOD_IN_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_OPT_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_OUT_TABLE
 /HSGRP1/SPOD_PO_CRM

5. Establezca el destino RFC para Spectrum OnPremise.

- a) Ingrese el código de transacción `SM59`.
- b) Haga clic en **Create** (Crear).
- c) En el campo **Destino de RFC** ingrese el nombre que desee.
- d) En el campo **Tipo de conexión** ingrese `G` (conexión HTTP a un servidor externo).
- e) En el campo **Descripción 1** ingrese una descripción significativa.
- f) Presione la tecla Enter.
- g) Haga clic en la ficha **Configuración técnica**.
- h) En el campo **Host de destino** ingrese el nombre de la computadora o la dirección IP del servidor Spectrum™ Technology Platform.
- i) Ingrese el valor 8080 en el campo **Service No** (Número de servicio).
- j) Haga clic en la ficha **Opciones especiales**.
- k) Seleccione **Sin límite de espera**.
- l) Seleccione **HTTP 1.1**.
- m) Después de guardar, haga clic en **Prueba de conexión**.

Nota: Si se abre una ventana emergente, marque la casilla **Aceptar todas las cookies adicionales** y seleccione Sí.

- n) Cuando la prueba finalice con éxito, acceda a la ficha **Cuerpo de respuestas** para acceder a la página de Spectrum™ Technology Platform.

Nota: Para establecer el destino de RFC para Spectrum OnDemand, consulte [#unique_5](#).

6. Configure el objeto de registro Spectrum™ Technology Platform.

- a) Ingrese el código de transacción `SLG0`.
- b) Haga clic en **Nuevas entradas**.
- c) En la columna **Objeto** ingrese `/HSGRP1/DQC`.
- d) En la columna **Texto de objeto** ingrese `DQC Logging`.
- e) Guarde el cambio.

7. Configure el servicio web BuildGlobalAddress en SAP Visual Admin:

- a) Diríjase a `<drive>:/usr./sap/<system id>/DVEBMGS01/ j2ee/admin` , haga clic en `go.bat` e ingrese `J2EE_ADMIN` como contraseña.
- b) Vaya a **Clúster > Servidor > Servicios > Proveedor JCo RFC** y seleccione la pestaña **Paquetes**.
- c) Ingrese toda la información que necesita la aplicación y haga clic en **Definir** para guardar los cambios.
- d) Vaya a **Clúster > Servidor > Servicios > Seguridad de servicios web**.
- e) Cree un proxy en **Ciente del servicio web > sap.com > Dynamic WSProxies** con el nombre `PBBIWebServiceConnectorBGA`.
- f) Para la dirección URL, ingrese:

```
http://<spectrumservername>:<port>/soap/BuildGlobalAddress?wsdl
```

Por ejemplo:

```
http://MySpectrumServer:8080/soap/BuildGlobalAddress?wsdl
```

- g) Reinicie el servidor de la aplicación.
8. Si proyecta utilizar las funciones de validación de direcciones de Francia, debe instalar la tabla del módulo Data Normalization `cdq-TableLookup-SAP.tba` en el servidor Spectrum™ Technology Platform. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación* de Spectrum™ Technology Platform.
 9. Para configurar las opciones de DPV y RDI, abra T-code `/hsgrp1/options` y especifique **Y** (para activar) o **N** (para desactivar), según sea necesario.
 - **PVPO**: para validación de dirección de casilla postal
 - **PVST**: para validación de dirección de calle
 - **PVQU**: para validación de direcciones por lotes

3 - Integración de SAP con Spectrum OnDemand

In this section

4 - Using the SAP Interface

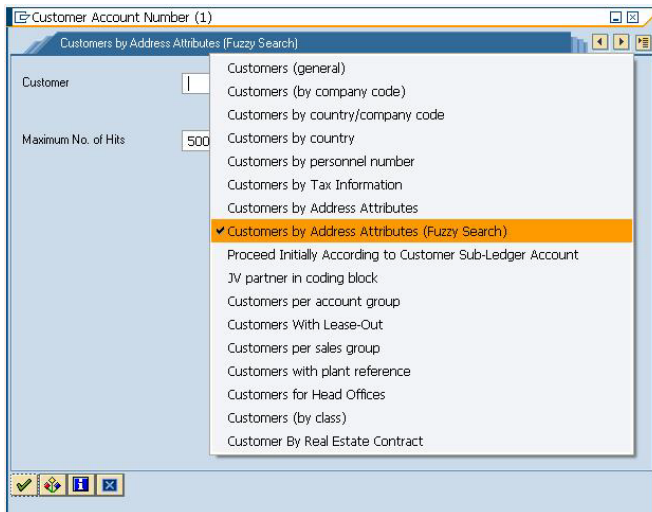
In this section

Searching for Records	20
Address Validation	21
Geocodificación	29
Deduplication	29
Viewing the Log	32
Resynchronizing the Index Pool	33
Initializing Search Key	33

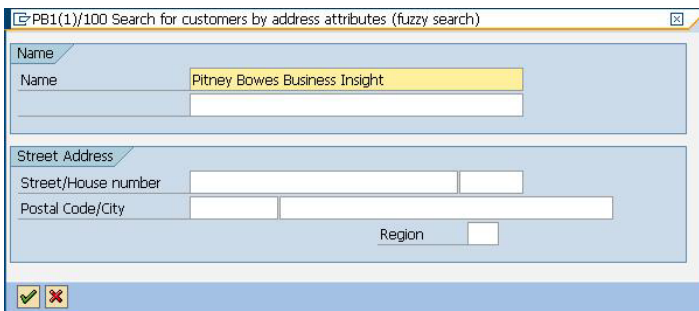
Searching for Records

The SAP modules provide various ways in which you can search records. Error-tolerant searches allow you to find customers, vendors, prospects, or business partners, even if you don't have all their information or the information is incomplete or partly wrong.

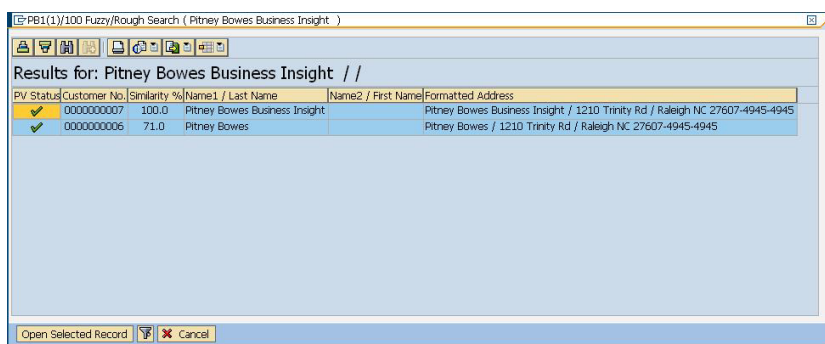
1. When searching for customers, vendors, prospects, or business partners, the error-tolerant search feature allows you to use "Rough" or "Fuzzy" search logic to locate records.



2. Enter any information in any of the fields to perform the error-tolerant search. In this particular case, the information "Pitney Bowes Business Insight" was entered in the name field.



3. Execute the search to display the Results pop-up with a list of possible matches.



4. Select from the given list and click on **Open Selected Record**, or simply click on Cancel to cancel the search.

Address Validation

Address validation is the process of correcting address information and validating addresses against the postal database and is performed on partial or complete records. Address validation is done in several places in the SAP system. Address validation is done whenever address information is created or updated, for example when you create or update a customer record via transaction codes XD01 and XD02 or when you create or update a business partner via transaction code BP in SAP.

Validating an Address

You can validate an address when creating a business partner, customer, or vendor so that address data entered into your system is valid.

1. Create a new business partner, customer, or vendor.
 - To create a new business partner, enter the transaction code `/NBP`.
 - To create a new customer, enter the transaction code `/NXD01`.
 - To create a new vendor, enter the transaction code `/NKK01`.
2. Enter the address.
3. Press the F8 key or click the check icon.
4. If the address you entered needs to be corrected, the **Address Changed** window appears, listing the corrected version of the address. If the address you entered matched multiple candidate addresses, the **Address Search** window appears, listing the candidate addresses.
 - Click **Accept Changes** to save the corrected version of the address to the record. If there are multiple addresses listed, select the address you want to use before clicking **Accept Changes**.
 - Click **Accept Current** to keep the address as you entered it.

- Click the **Advanced** button to access the Advanced Search window. For more information on the Advanced Search window refer to [Validating Address Components](#) en la página 22. This option will be available only if the Simple/Advanced Search option is enabled, and the address entered does not produce a unique result.
- Click the red "X" to cancel the validation.

In addition to address validation, you may see the following information returned with the address:

- If you have licensed the Enterprise Tax Module and the Tax Jurisdiction Code is required, the Tax Jurisdiction Code is returned with the address.
- If you have licensed the Enterprise Geocoding Module, the latitude and longitude coordinates of the address will be returned.

Nota: When only the Postal Code, Country, and Region fields are populated, the address list does not show any candidate records in the simple tab and an error message is displayed.

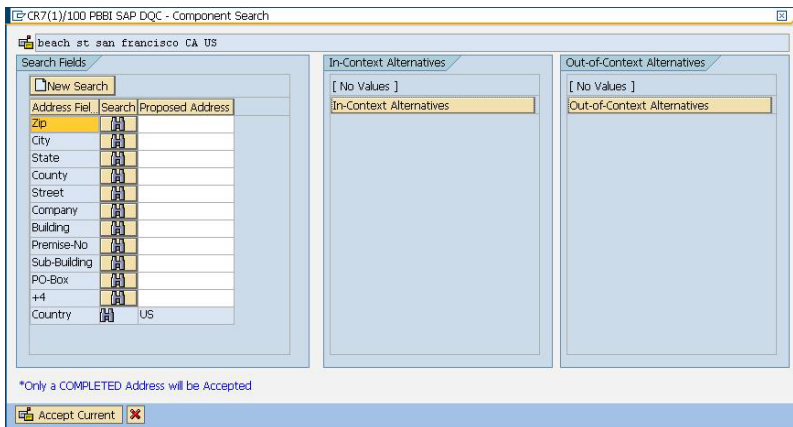
Validating Address Components

The Advanced Search is helpful when there is uncertainty in the address entered. This feature eases the difficulty of entering and searching even the most complex addresses.

The Component Tab contains Proposed and Current columns. Initially, the 'Proposed' column does not contain any value. This is because the values are selected per field.

Nota: This option will be available only if the Simple/Advanced Search option is enabled, and the address entered does not produce a unique result.

1. Enter the address data in SAP.
2. The address goes through the validation process. The Advanced Search Tab screen is displayed with blank fields.
3. To begin a search, click Advanced button. The Advanced Search screen is displayed. On this screen, the entered address is not displayed on the Proposed Address column. The address to be searched has to be typed in the fields.
4. Results are only displayed on the Out-Of-Context Alternatives box when entries are found out of the scope of the search criteria.
5. To begin a search, enter the address to be searched and click on the binoculars button beside the field for which you want to search. Searches are done on a field-by-field basis only. The results are displayed either on the In-Context Alternatives, or the Out-Of-Context Alternatives.

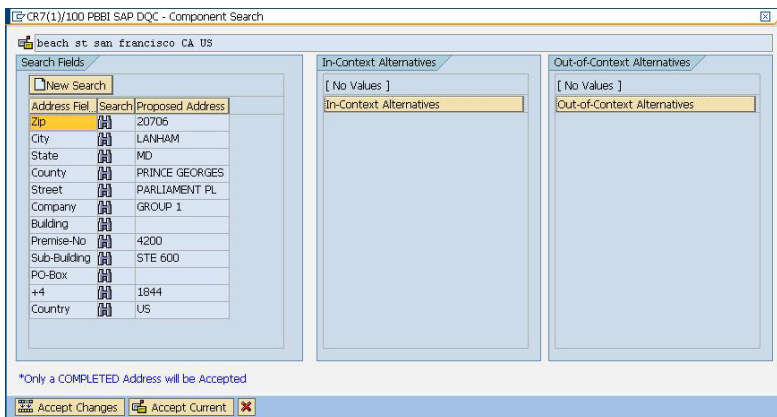


6. To commit a field, double-click an entry on the In-Context Alternatives box. Once a field is committed, the system will provide you with a list of possible entries based on what was committed. This list is based on a search hierarchy. The hierarchy is as follows:

- Zip
- City
- State
- Street
- Company
- Building
- Premise-No
- Sub-Building
- PO-Box

Nota: When a search is made, and there are no results matching the search criteria, the next field in the hierarchy will be returned with its possible results.

7. Continue searching until all fields are complete enough for the address to be considered a complete and valid address.



Nota: Only a Completed Address will be accepted by the system.

8. To make another search, just click the **New Search** button in the advanced search screen.

Nota: You can choose a new search provided you have not selected the **Accept Changes** button. Once the **Accept Changes** button has been selected the committed address will be reflected in the create data screen.

9. Click the **Accept Changes** button to accept the validated (completed) address. Click the **Accept Current** button to accept the address you entered. Or click the red "X" to cancel the validation.

Visualización de código geográfico y detalles de direcciones de Estados Unidos

Nota: Bases de datos y códigos geográficos de las direcciones de Estados Unidos solo están disponibles en SAP ECC 6.0.

Cuando se valida una dirección de Estados Unidos, se agregan varios códigos del servicio postal al registro SAP, para proporcionar información detallada acerca de la dirección. Si posee la licencia para el módulo Enterprise Geocoding, las coordenadas de latitud y longitud de la dirección también se agregan al registro SAP. Para ver esta información:

1. Abra el registro de socio comercial, cliente o proveedor en SAP.
2. Realice una de estas acciones:
 - Si visualiza un cliente o proveedor, haga clic en **Campos personalizados**.
 - Si visualiza un socio comercial, haga clic en la ficha **Datos del cliente**.

Bases de datos postal de Estados Unidos

Códigos 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.

Cuando valida una dirección, a esta se le asigna un código CMRA en el campo **CMRA**. Los códigos CMRA son:

- Y** Sí, la dirección corresponde a una CMRA.
- N** La dirección no corresponde a una CMRA.
- U** Sin confirmar.

Códigos 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.

Cuando valida una dirección, a esta se le asigna un código DPV en el campo **DPV**. Los códigos DPV son:

- Y** Validación de punto de entrega (DPV) confirmada. El correo se puede entregar a la dirección.
- N** El correo no se puede entregar a la dirección.
- 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:

424 Washington Blvd. Apt. 12
Oak Park IL 60302
Estados Unidos

- 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:

424 Washington Blvd. Apt. 12
Oak Park IL 60302
Estados Unidos

- M** La dirección coincide con múltiples puntos de entrega válidos.
- U** La dirección no pudo confirmarse porque no tenía un código en el nivel de ZIP + 4[®].
- V** La dirección causó una violación de falsos positivos.

Códigos 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.

Cuando valida una dirección, a esta se le asigna un código EWS en el campo **EWS**. Los códigos EWS son:

- Y** La dirección se encontró en los datos EWS.
- N** La dirección no se encontró en los datos EWS.

Códigos 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.

Cuando valida una dirección, a esta se le asigna un código RDI en el campo **RDI**. Los códigos RDI son:

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™.

Performing Batch Address Validation

Batch address validation is the process of updating address data in a data set so that the address data is valid and cleansed. If a record has been saved with uncleansed data (e.g. lower cased address), running the batch address cleansing will automatically cleanse the record.

1. Enter the transaction code `/NSE38`.
2. In the **Program** field enter `RSADRQU1`.

Nota: This is a standard SAP program for the quarterly adjustment process.

3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Complete the fields to specify the records you want to include in the batch address validation.
5. Press the F8 key or click the execute icon.
6. When you see a message saying "INDX created", click the back icon until you are at the screen titled **ABAP Editor: Initial Screen**.
7. In the **Program** field enter `/HSGRP1/RSADRQU2`.
8. Press the F8 key or click the execute icon.
9. Choose one of the following options:

Address Validation Only This will only validate and cleanse the records.

GeoTAX Validation Only If you are using the API, specify input using the DataTable class. The fields described below are the valid column names in the DataTable class. For information on the DataTable class, see the "API Fundamentals" section of the *Spectrum™ Technology Platform API Guide*.

Address Validation and GeoTAX If you are using the API, specify input using the DataTable class. The fields described below are the valid column names in the DataTable class. For information on the DataTable class, see the "API Fundamentals" section of the *Spectrum™ Technology Platform API Guide*.

10. Press the F8 key or click the execute icon.
11. When you see a message saying that the process has ended, click the back icon until you are at the screen titled **ABAP Editor: Initial Screen**.
12. In the **Program** field, enter `/HSGRP1/RSADRQU3`.
13. Press the F8 key or click the execute icon.
14. Press the F8 key or click the execute icon again.

Batch address validation is now complete.

Visualización del informe de validación de direcciones


El informe de validación de direcciones indica la información de las direcciones de los registros, que se procesaron por medio de la validación de direcciones interactiva y por lotes. El informe contiene información como por ejemplo, la dirección, los códigos RDI y DPV y si la dirección esta depurada.




1. Ingrese el código de transacción `/N/HSGRP1/MASTER`.
2. En las secciones **Por dirección** y **Por tipo de dirección** especifique los criterios de filtro que se van a usar para seleccionar los registros para incluir en el informe.
3. En la sección **Por estado de la dirección** seleccione una de las siguientes opciones:

Depurada	Marque esta casilla para incluir direcciones que el sistema validó y depuró.
No depurada aún	Marque esta casilla para incluir direcciones que el sistema no ha intentado validar o depurar.
Discrepante	Marque esta casilla para incluir direcciones que se ingresaron en el sistema cuando la validación de direcciones estaba deshabilitada.
4. El campo **Número máximo de aciertos** ingrese el número máximo de registros que desea incluir en el informe.
5. Presione la tecla F8 o haga clic en el icono de ejecución.

Se muestran los registros que coinciden con sus criterios. La columna **Estado** indica el estado de validación de la dirección de cada registro.

Tabla 2: Iconos de estado

Icono	Descripción
	La dirección se revisó y cumple con los datos de referencia.

Icono	Descripción
	La dirección se revisó y no cumple los datos de referencia. Solo el usuario puede establecer este estado.
	La dirección aún no se revisa o falló su depuración.
	Sin dirección.

- Haga clic en **Mostrar estadísticas** para ver un recuento de los registros incluidos en el informe.

Geocodificación

La geocodificación es el proceso de determinar las coordenadas de latitud y longitud de una dirección dada. Con el código geográfico puede realizar una variedad de cálculos geoespaciales, como por ejemplo, encontrar el punto en un mapa, obtener indicaciones de manejo y determinar distancias a otras ubicaciones.

Si posee la licencia para el módulo Enterprise Geocoding y el módulo SAP, las coordenadas de latitud y longitud de una dirección se agregarán automáticamente cuando valide la dirección de un cliente, proveedor socio comercial.

Deduplication

Deduplication is the process of identifying duplicate records in a data set. The SAP modules allow you to identify duplicate business partner records based on a variety of fields. Once duplicate records are found you can then choose to ignore them or create a master record by merging information found in each duplicate.

Desduplicación de un socio comercial

Cuando cree un registro de socio comercial, tiene la opción de verificar que no está creando un duplicado de un socio comercial existente.

- Ingrese el código de transacción `/NBP` para crear un nuevo socio comercial.
- Cree nuevo el socio comercial.

3. Cuando termine de ingresar la información, presione la tecla F8 o haga clic en el icono de verificación.
4. Si la dirección que ingresó no es válida, el sistema le solicitará que elija una dirección válida.
5. Si un registro en el sistema es similar al registro que se está creando, se mostrará la ventana de deduplicación. Esta ventana muestra el candidato duplicado o los duplicados del registro que está creando.
 - Haga clic en **Continuar** para ignorar los duplicados que se muestran en la ventana emergente y crear un nuevo registro.
 - Haga clic en **Cambiar a duplicado** para mostrar el duplicado del candidato seleccionado y cancelar la creación del duplicado actual.
 - Haga clic en **Mostrar socio** para ver el registro duplicado seleccionado. Después de ver el registro duplicado, haga clic en el botón volver, para volver a esta ventana.
 - Haga clic en **Crear escenario de depuración** para fusionar manualmente los dos registros mediante el código de transacción /NBUPA_CLEAR. Esta opción le permite elegir qué registro es el de origen y cuál es el de objetivo para la fusión.
 - Haga clic en la **X** roja para cancelar el proceso de deduplicación.

Merging Business Partner Records

Record Merging is the process of reconciling duplicate records. Duplicate records are reconciled by merging the duplicate to the current record or by merging the current to the duplicate record.

Nota: Merging is only available for Business Partner records.

1. Ingrese el código de transacción /N/HSGRP1/MASTER.
2. En las secciones **Por dirección** y **Por tipo de dirección** especifique los criterios de filtro que se van a usar para seleccionar los registros para incluir en el informe.
3. En la sección **Por estado de la dirección** seleccione una de las siguientes opciones:





Depurada	Marque esta casilla para incluir direcciones que el sistema validó y depuró.
No depurada aún	Marque esta casilla para incluir direcciones que el sistema no ha intentado validar o depurar.
Discrepante	Marque esta casilla para incluir direcciones que se ingresaron en el sistema cuando la validación de direcciones estaba deshabilitada.
4. El campo **Número máximo de aciertos** ingrese el número máximo de registros que desea incluir en el informe.
5. In the **Duplicate Check Threshold** field, enter a threshold for considering two records duplicates. The threshold is a percentage that indicates the amount of similarity between two records that

qualifies them to be duplicates. For example, if you enter 30,0 any records that are 30% the same will be considered duplicates. You must enter the percentage in the format *percentage,0*.

6. Presione la tecla F8 o haga clic en el icono de ejecución.

Se muestran los registros que coinciden con sus criterios. La columna **Estado** indica el estado de validación de la dirección de cada registro.

Tabla 3: Iconos de estado

Icono	Descripción
	La dirección se revisó y cumple con los datos de referencia.
	La dirección se revisó y no cumple los datos de referencia. Solo el usuario puede establecer este estado.
	La dirección aún no se revisa o falló su depuración.
	Sin dirección.

7. Click **Check for Duplicates** to view the candidate duplicate or duplicates for the selected record.
8. In the **Duplicates** window, select the record that is a duplicate of the one you selected in the main window then click one of the following buttons:

Merge Current To Duplicate	Merges the record from the main screen to the selected record in the pop-up screen.
Merge Duplicate To Current	Merges the selected record of the pop-up screen to the record of the main screen.

If the **Batch Merging** option is set to **PBBI Merge Process**, the records are merged automatically.

If the **Batch Merging** option is set to **SAP Merge Process**, the data cleansing cases are created and the cleansing case process must be done manually to complete the merge.

Nota: The **Batch Merging** option can be accessed by entering transaction code `/NSPRO`, clicking **SAP Reference IMG**, then expanding **SAP NetWeaver > Application Server > Basis Services > Address Management > PBBI SAP DQC > Merging**.

Batch Merging Business Partner Records

Batch merge is the process of merging business partner candidates with corresponding duplicates. Business partner candidates flagged for archiving are not included in the process. The merge

behavior depends on whether the merge settings are set to the Pitney Bowes merge process or the SAP merge process.

1. Enter the transaction code `/NSE38`.
2. In the **Program** field, enter `/HSGRP1/BP_MERGING`.
3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Enter the package size and specify whether you want the merged record to be archived.
5. Press the F8 key or click the execute icon.
6. After executing, a message confirming that batch merging has been completed is displayed.

Performing Batch Deduplication

Batch deduplication is the process of initializing the duplicate status field in the table `/HSGRP1/MATCHKEY`.

1. Enter the transaction code `/NSE38`.
2. In the **Program** field, enter `/HSGRP1/RSADRDEDUP`.
3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Enter the package size then press the F8 key or click the execute icon.

Viewing the Log

The SAP Module uses the built-in application log of SAP. To view the log entries, you can enter the transaction `SLG1`.

1. Enter the transaction code `SLG1`.
2. In the **Object** field, enter `/HSGRP1/DQC`.

If you are using the API, specify input using the `DataTable` class. The fields described below are the valid column names in the `DataTable` class. For information on the `DataTable` class, see the "API Fundamentals" section of the [API Guide](#).

3. Enter any filtering criteria you want to use to limit the transactions displayed in the log.
4. Press the F8 key or click the execute icon.
5. If you are using the API, specify input using the `DataTable` class. The fields described below are the valid column names in the `DataTable` class. For information on the `DataTable` class, see the "API Fundamentals" section of the [API Guide](#).

Nota: XML message logs are created depending on the General Behavior settings.

```

Display logs
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <message>
- <propertysets>
  - <propertyset name="context">
    - <property key="account.id" value="guest" />
    - <property key="account.password" value="" />
    - <property key="service.name" value="SAPGenerateMatchScore" />
  </propertyset>
</propertysets>
- <dataset>
- <columns>
  <column name="AddressNumber" />
  <column name="PersonNumber" />
  <column name="Name1" />
  <column name="Name2" />
  <column name="AddressLine1" />
  <column name="HouseNumber" />
  <column name="ApartmentNumber" />
  <column name="City" />
  <column name="StateProvince" />
  <column name="Country" />
  <column name="PostalCode" />
  <column name="Delimiter" />
  <column name="MatchGroup" />
  <column name="Threshold" />
</columns>
- <records>
  - <record>
    <field value="0000010610" />
    <field value="0000010609" />
    <field value="" />
    <field value="Pitney Bowes" />
    <field value="Trinity Rd" />
    <field value="1210" />
    <field value="" />
    <field value="Raleigh" />
    <field value="NC" />
    <field value="US" />
    <field value="27607-4945" />
    <field value="" />
    <field value="SAPDQC" />
  </record>
</records>

```

Resynchronizing the Index Pool

Index Pool Resynchronization is the process of reinitializing the table `/HSGRP1/MATCHKEY`.

- If there are records created during a downtime of some sort, there is a possibility that the search process will not provide complete results. Upon creation, update, or search, automatic resynchronization will take place to update the index. If the number of unsync records exceeds the set threshold, you will be prompted to choose whether to continue the resync process or not.

Initializing Search Key

If you are using the API, specify input using the `DataTable` class. The fields described below are the valid column names in the `DataTable` class. For information on the `DataTable` class, see the "API Fundamentals" section of the [API Guide](#).

1. Enter the transaction code `/NSE38`.

2. In the **Program** field enter /HSGRP1/RSADRINI
3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Select the appropriate options.
5. Press the F8 key or click the execute icon.

Anexo

In this section

Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos

36

A - Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos

[In this section](#)

Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos

37

Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos

La siguiente tabla contiene los códigos ISO de cada país y los módulos compatibles con las funciones de procesamiento de direcciones, geocodificación y rutas según el país.

tenga en cuenta que el módulo Enterprise Geocoding incluye bases de datos para África (30 países), Medio Oriente (8 países) y Latinoamérica (20 países). Estas bases de datos abarcan los países más pequeños en dichas regiones, que no poseen sus propias bases de datos de geocodificación específica del país. La columna Módulos compatibles indica qué países abarcan estas bases de datos de África, Medio Oriente y Latinoamérica.

Asimismo, la base de datos Geocode Address World proporciona geocodificación postal geográfica y limitada para todos los países (pero no geocodificación de nivel de calle).

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Afganistán	AF	AFG	Módulo Universal Addressing
Islas Aland	AX	ALA	Módulo Universal Addressing
Albania	AL o SQ (enrutamiento)	ALB	Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing
Argelia	DZ	DZA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Samoa Americana	AS	ASM	Módulo Universal Addressing
Andorra	AD	AND	Módulo Enterprise Geocoding. (Andorra está cubierta por el código geográfico de España) Módulo Universal Addressing
Angola	AO	AGO	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Anguila	AI	AIA	Módulo Universal Addressing
Antártida	AQ	ATA	Módulo Universal Addressing
Antigua y Barbuda	AG	ATG	Módulo Universal Addressing
Argentina	AR	ARG	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Armenia	AM	ARM	Módulo Universal Addressing
Aruba	AW	ABW	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Australia	AU	AUS	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Austria	AT	AUT	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Azerbaiyán	AZ	AZE	Módulo Universal Addressing
Bahamas	BS	BHS	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Bahréin	BH	BHR	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Bangladesh	BD	BGD	Módulo Universal Addressing
Barbados	BB	BRB	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Bielorrusia	BY	BLR	Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Bélgica	BE	BEL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Belice	BZ	BLZ	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Benín	BJ	BEN	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Bermudas	BM	BMU	Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Bután	BT	BTN	Módulo Universal Addressing
Bolivia	BO	BOL	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Bonaire, Saba y San Eustaquio	BQ	BES	Módulo Universal Addressing
Bosnia-Herzegovina	BA	BIH	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing Módulo Enterprise Geocoding
Botsuana	BW	BWA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Isla Bouvet	BV	BVT	Módulo Universal Addressing
Brasil	BR	BRA	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Territorio Oceánico Indio-Británico	IO	IOT	Módulo Universal Addressing
Brunéi	BN	BRN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Bulgaria	BG	BGR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Burkina Faso	BF	BFA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Burundi	BI	BDI	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Camboya	KH	KHM	Módulo Universal Addressing
Camerún	CM	CMR	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Canadá	CA	CAN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Cabo Verde	CV	CPV	Módulo Universal Addressing
Islas Caimán	KY	CYM	Módulo Universal Addressing
República Centroafricana	CF	CAF	Módulo Universal Addressing
Chad	TD	TCD	Módulo Universal Addressing
Chile	CL	CHL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
China	CN o zh_CN (enrutamiento)	CHN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Isla de Navidad	CX	CXR	Módulo Universal Addressing
Islas Cocos (Keeling)	CC	CCK	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Colombia	CO	COL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Comoras	KM	WITH	Módulo Universal Addressing
Congo, República del	CG	COG	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Congo, República Democrática del	CD	COD	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Islas Cook	CK	COK	Módulo Universal Addressing
Costa Rica	CR	CRI	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Costa de Marfil	CI	CIV	Módulo Universal Addressing
Croacia	HR	HRV	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Cuba	CU	CUB	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Curaçao	CW	CUW	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Chipre	CY	CYP	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
República Checa	CZ o CS (enrutamiento)	CZE	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Dinamarca	DK	DNK	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Yibuti	DJ	DJI	Módulo Universal Addressing
Dominica	DM	DMA	Módulo Universal Addressing
República Dominicana	DO	DOM	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Ecuador	EC	ECU	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Egipto	EG	EGY	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
El Salvador	SV	SLV	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Guinea Ecuatorial	GQ	GNQ	Módulo Universal Addressing
Eritrea	ER	ERI	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Estonia	EE	EST	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Etiopía	ET	ETH	Módulo Universal Addressing
Islas Malvinas (Falkland)	FK	FLK	Módulo Universal Addressing
Islas Feroe	FO	FRO	Módulo Universal Addressing
Islas Fiji	FJ	FJI	Módulo Universal Addressing
Finlandia	FI	FIN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Francia	FR	FRA	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Guayana Francesa	GF	GUF	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Guayana Francesa está cubierta por el geocodificador de Francia</i>). Módulo Universal Addressing
Polinesia Francesa	PF	PYF	Módulo Universal Addressing
Territorios Australes Franceses	TF	ATF	Módulo Universal Addressing
Gabón	GA	GAB	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Gambia	GM	GMB	Módulo Universal Addressing
Georgia	GE	GEO	Módulo Universal Addressing
Alemania	OF	DEU	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Ghana	GH	GHA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Gibraltar	GI	GIB	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Gibraltar está cubierto por el geocodificador de España</i>). Módulo Universal Addressing
Grecia	GR	GRC	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Groenlandia	GL	GRL	Módulo Universal Addressing
Granada	GD	GRD	Módulo Universal Addressing
Guadalupe	GP	GLP	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Guadalupe está cubierta por el geocodificador de Francia</i>). Módulo Universal Addressing
Guam	GU	GUM	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Guatemala	GT	GTM	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Guernsey	GG	GGY	Módulo Universal Addressing
Guinea	GN	GIN	Módulo Universal Addressing
Guinea-Bissau	GW	GNB	Módulo Universal Addressing
Guyana	GY	GUY	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Haití	HT	HTI	Módulo Universal Addressing
Islas Heard y McDonald	HM	HMD	Módulo Universal Addressing
Santa Sede (Estado de la Ciudad del Vaticano)	VA	VAT	Módulo Enterprise Geocoding (<i>El Vaticano está cubierto por el geocodificador de Italia</i>). Módulo Universal Addressing
Honduras	HN	HND	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Hong Kong	HK	HKG	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Hungría	HU	HUN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Islandia	IS	ISL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
India	IN	IND	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Indonesia	ID	IDN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
República Islámica de Irán	IR	IRN	Módulo Universal Addressing
Irak	IQ	IRQ	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Irlanda	IE	IRL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Isla de Man	IM	IMN	Módulo Universal Addressing
Israel	IL	ISR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Italia	IT	ITA	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Jamaica	JM	JAM	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Japón	JP	JPN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Jersey	JE	JEY	Módulo Universal Addressing
Jordania	JO	JOR	Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Enterprise Routing
Kazajistán	KZ	KAZ	Módulo Universal Addressing
Kenia	KE	KEN	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Kiribati	KI	KIR	Módulo Universal Addressing
Corea, República Popular Democrática de	KP	PRK	Módulo Universal Addressing
Corea, República de	KR	KOR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Kosovo	Xk	XKX	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Kuwait	KW	KWT	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Kirguistán	KG	KGZ	Módulo Universal Addressing
República Democrática Popular Lao	LA	LAO	Módulo Universal Addressing
Letonia	LV	LVA	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Líbano	LB	LBN	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Lesoto	LS	LSO	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Liberia	LR	LBR	Módulo Universal Addressing
Libia	LY	LBY	Módulo Universal Addressing
Liechtenstein	LI	LIE	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Liechtenstein está cubierto por el geocodificador de Suiza</i>). Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Lituania	LT	LTU	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Luxemburgo	LU	LUX	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Luxemburgo está cubierto por el geocodificador de Bélgica</i>). Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Macao	MO	MAC	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Macedonia, Antigua República Yugoslava de	MK	MKD	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Madagascar	MG	MDG	Módulo Universal Addressing
Malawi	MW	MWI	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Malasia	MY	MYS	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Maldivas	MV	MDV	Módulo Universal Addressing
Malí	ML	MLI	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Malta	ML	MLT	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Islas Marshall	MH	MHL	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Martinica	MQ	MTQ	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Martinica está cubierta por el geocodificador de Francia</i>). Módulo Universal Addressing
Mauritania	MR	MRT	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Mauricio	MU	MUS	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Mayotte	YT	MYT	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Mayotte está cubierta por el geocodificador de Francia</i>). Módulo Universal Addressing
México	MX	MEX	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Micronesia, Estados Federados de	FM	FSM	Módulo Universal Addressing
Moldavia, República de	MD	MDA	Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Mónaco	MC	MCO	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Mónaco está cubierta por el geocodificador de Francia</i>). Módulo Universal Addressing
Mongolia	MN	MNG	Módulo Universal Addressing
Montenegro	ME	MNE	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Montserrat	MS	MSR	Módulo Universal Addressing
Marruecos	MA	MAR	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Mozambique	MZ	MOZ	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Myanmar	MM	MMR	Módulo Universal Addressing
Namibia	NA	NAM	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Nauru	NR	NRU	Módulo Universal Addressing
Nepal	NP	NPL	Módulo Universal Addressing
Países Bajos	NL	NLD	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Nueva Caledonia	NC	NCL	Módulo Universal Addressing
Nueva Zelanda	NZ	NZL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Nicaragua	NI	NIC	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Níger	NE	NER	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Nigeria	NG	NGA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Niue	NU	NIU	Módulo Universal Addressing
Isla Norfolk	NF	NFK	Módulo Universal Addressing
Islas Marianas del Norte	MP	MNP	Módulo Universal Addressing
Noruega	NO	NOR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Omán	OM	OMN	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Pakistán	PK	PAK	Módulo Universal Addressing
Palaos	PW	PLW	Módulo Universal Addressing
Territorio Palestino, Ocupado	PS	PSE	Módulo Universal Addressing
Panamá	PA	OFFSET	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Papúa Nueva Guinea	PG	PNG	Módulo Universal Addressing
Paraguay	PY	PRY	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Perú	PE	PER	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Las Filipinas	PH	PHL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Pitcairn	PN	PCN	Módulo Universal Addressing
Polonia	PL	POL	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Portugal	PT	PRT	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Puerto Rico	PR	PRI	Módulo Universal Addressing
Qatar	QA	QAT	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Reunión	RE	REU	Módulo Enterprise Geocoding (<i>Reunión está cubierta por el geocodificador de Francia</i>). Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Rumania	RO	ROU	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Federación Rusa	RU	RUS	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Ruanda	RW	RWA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Saint Barthélemy	BL	BLM	Módulo Universal Addressing
Saint Helena, Ascension y Tristan Da Cunha	SH	SHE	Módulo Universal Addressing
San Cristóbal y Nieves	KN	KNA	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Santa Lucía	LC	LCA	Módulo Universal Addressing
Saint Martin (parte francesa)	MF	MAF	Módulo Universal Addressing
San Pedro y Miquelón	PM	SPM	Módulo Universal Addressing
San Vicente y las Granadinas	VC	VCT	Módulo Universal Addressing
Samoa	WS	WSM	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
San Marino	SM	SMR	Módulo Enterprise Geocoding (<i>San Marino está cubierto por el geocodificador de Italia</i>). Módulo Universal Addressing
Santo Tomé y Príncipe	ST	STP	Módulo Universal Addressing
Arabia Saudita	SA	SAU	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Senegal	SN	SEN	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Serbia	RS	SRB	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Seychelles	SC	SYC	Módulo Universal Addressing
Sierra Leona	SL	SLE	Módulo Universal Addressing
República de Singapur	SG	SGP	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Sint Maarten (parte holandesa)	SX	SXM	Módulo Universal Addressing
Eslovaquia	SK	SVK	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Eslovenia	SI	SVN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Islas Salomón	SB	SLB	Módulo Universal Addressing
Somalia	SO	SOM	Módulo Universal Addressing
Sudáfrica	ZA	ZAF	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur	GS	SGS	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Sudán del Sur	SS	SSD	Módulo Universal Addressing
España	ES	ESP	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Sri Lanka	LK	LKA	Módulo Universal Addressing
Sudán	SD	SDN	Módulo Universal Addressing
Surinam	SR	SUR	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Svalbard y Jan Mayen	SJ	SJM	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Suazilandia	SZ	SWZ	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Suecia	IF	SWE	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Suiza	CH	CHE	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
República Árabe Siria	SY	SYR	Módulo Universal Addressing
Taiwán, Provincia de China	TW o zh_TW (enrutamiento)	TWN	Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Tayikistán	TJ	TJK	Módulo Universal Addressing
Tanzania	TZ	TZA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing Módulo Enterprise Routing
Tailandia	TH	THA	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Timor Oriental	TL	TLS	Módulo Universal Addressing
Togo	TG	TGO	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Tokelau	TK	TKL	Módulo Universal Addressing
Tonga	TO	TON	Módulo Universal Addressing
Trinidad y Tobago	TT	TTO	Módulo Enterprise Geocoding (Latinoamérica) Módulo Universal Addressing
Túnez	TN	TUN	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Turquía	TR	TUR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Turkmenistán	TM	TKM	Módulo Universal Addressing
Islas Turcas y Caicos	TC	TCA	Módulo Universal Addressing
Tuvalu	TV	TUV	Módulo Universal Addressing
Uganda	UG	UGA	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Ucrania	UA	UKR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Emiratos Árabes Unidos	AE	ARE	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Reino Unido	GB	GBR	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Estados Unidos	Estados Unidos	Estados Unidos	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Enterprise Routing Módulo Universal Addressing
Islas Ultramarinas Menores de los Estados Unidos	UM	UMI	Módulo Universal Addressing
Uruguay	UY	URY	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Uzbekistán	UZ	UZB	Módulo Universal Addressing
Vanuatu	VU	VUT	Módulo Universal Addressing
Venezuela, República Bolivariana de	VE	VEN	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Vietnam	VN	VNM	Módulo Enterprise Geocoding Módulo Universal Addressing
Islas Vírgenes Británicas	VG	VGB	Módulo Universal Addressing
Islas Vírgenes de los Estados Unidos	VI	VIR	Módulo Universal Addressing
Wallis y Futuna	WF	WLF	Módulo Universal Addressing

Nombre de país ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Módulos compatibles
Sahara Occidental	EH	ESH	Módulo Universal Addressing
Yemen	YE	YEM	Módulo Enterprise Geocoding (Medio Oriente) Módulo Universal Addressing
Zambia	ZM	ZMB	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing
Zimbabwe	ZW	ZWE	Módulo Enterprise Geocoding (África) Módulo Universal Addressing

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