

**Pliego de Prescripciones Técnicas para la
Contratación de los Servicios de Normalización,
Depuración, Ubicación y Enriquecimiento de Datos
de Direcciones en el ámbito de la Comunidad de
Madrid**

(PROYECTO NORDYC2)

(Contrato 147/2017)

Canal
de Isabel II

18-07-17

ENTRADA

Madrid, julio de 2017

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVOS DEL TRABAJO	4
3. ALCANCE	5
3.1. Fuentes de datos.....	7
3.2. Validación de datos	8
3.3. Entregables	8
4. CONDICIONES DE ACEPTACIÓN Y GARANTÍA.....	10
5. ESTRUCTURA DE LAS OFERTAS	11

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

1. INTRODUCCIÓN

Los datos de las direcciones de suministro del Sistema Comercial (en adelante, GRECO) incorporados durante los procesos de contratación son el punto de partida de la información que vincula los suministros con su ubicación.

El Callejero de la Comunidad de Madrid (CCAM en adelante) permite, a partir, de una dirección obtener sus códigos identificadores de vial y portal, así como su georreferencia.

Por otro lado, a partir de una dirección o georreferencia el sistema de información geográfica de las infraestructuras (en adelante GAUDY) ofrece la visualización de las infraestructuras de Canal de Isabel II, S.A. (en adelante Canal de Isabel II) en las inmediaciones al punto indicado.

Por lo tanto, disponer de datos válidos de dirección del suministro contrastados con el CCAM permitirá no sólo ubicar las direcciones de suministro sino también asociarles códigos identificativos para cuando se puedan producir futuros cambios de denominación de calles o renumeración de portales.

Adicionalmente mantener convenientemente normalizadas y actualizadas las direcciones en GRECO permite asegurar la remisión postal de las comunicaciones propias derivadas de la prestación de servicios.

De otra parte, Canal de Isabel II para los análisis de identificación de puntos de suministros anómalos considera necesario enriquecer las direcciones no sólo con la información de la ubicación sino también con la referencia catastral asociado a las parcelas de las direcciones de suministro.

Por todo ello, Canal de Isabel II plantea la realización de un trabajo de normalización, depuración, ubicación y enriquecimiento de datos de direcciones en el ámbito de la Comunidad de Madrid.

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

2. OBJETIVOS DEL TRABAJO

Los objetivos generales que se persiguen con este trabajo son:

- Normalizar
- Depurar
- Ubicar
- Enriquecer

la información de los ficheros de direcciones a tratar

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

3. ALCANCE

El ámbito geográfico contemplado corresponde con las direcciones, principalmente, en la Comunidad de Madrid.

Los volúmenes finales de registros a tratar podrán variar ligeramente respecto de lo indicado en el escenario máximo de valoración, los licitadores considerarán una posible variación final de un 2,5% por exceso o defecto respecto a los volúmenes indicados.

Para la realización de los trabajos Canal de Isabel II facilitará al adjudicatario un fichero de direcciones con el siguiente contenido

COD DIRECCION
COD PROVINCIA
COD MUNICIPIO
LITERAL PROVINCIA
LITERAL MUNICIPIO
CODIGO POSTAL
LITERAL DISTRITO
LITERAL BARRIO
ABREVIATURA TIPO CALLE
TIPO CALLE
NOMBRE CALLE
NUMERO
NUMERO BIS O COMPLEMENTO
PUNTO KLM
COD POSTAL
COORD X CERCANA1
COORD Y CERCANA1

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

COORD X CERCANA2

COORD Y CERCANA2

Los trabajos que se contemplan para tratamiento completo de direcciones son:

- Asignar a cada dirección facilitada los siguientes datos:
 - o Denominación tipo de vía conforme CCAM y en su defecto según Catastro
 - o Denominación vía conforme CCAM y en su defecto según Catastro o INE
 - o Denominación Normalizada (en mayúsculas, sin tildes, sin preposiciones o artículos y con los números romanos convertidos a naturales)
 - o Número Portal Normalizado conforme CCAM y en su defecto según Catastro o INE o km.
 - o Localidad, Provincia y Código Postal conforme callejero INE
 - o Literales de distrito y barrio para Madrid ciudad
 - o Coordenadas X, Y conforme CCAM y en su defecto el centroide de la parcela catastral asociada a la dirección
 - o Referencia Catastral de la parcela asociada a la dirección según Catastro

Para el resto de direcciones donde no sea posible realizar un enriquecimiento y georreferenciación se realizará un tratamiento "Solo Postal", es decir se deberán normalizar y depurar conforme callejero CCAM, Catastro o INE., asignando a cada dirección facilitada los siguientes datos:

- o Denominación tipo de vía conforme CCAM y en su defecto según Catastro o INE
 - o Denominación vía conforme CCAM y en su defecto según Catastro o INE
 - o Denominación Normalizada (en mayúsculas, sin tildes, sin preposiciones o artículos y con los números romanos convertidos a naturales)
 - o Número Portal normalizado conforme CCAM y en su defecto según Catastro o INE, o km.
 - o Localidad, Provincia y Código Postal conforme callejero INE
 - o Literales de distrito y barrio para Madrid ciudad
- Para los casos en los que no sea posible identificar la dirección en CCAM se revisará y en su caso facilitará la información de estas direcciones normalizadas y depuradas, y con las coordenadas que pudieran asignarse en base, preferentemente, a Catastro u otras informaciones de otras bases de datos de callejeros. En este apartado también se incluyen direcciones que en GRECO pudieran aparecer con denominaciones obsoletas.

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

- Las asignaciones de coordenadas y referencias catastrales sólo se realizarán cuando se encuentre una única dirección correspondiente en las fuentes que se empleen y nunca corresponderán a direcciones próximas
- Para los casos de direcciones en las que no sea posible automatizar la normalización, depuración con respecto callejeros y que dispongan en GRECO de coordenadas ubicación y/o posición cercana, se realizará un análisis individual de la dirección a partir de la consulta de planos en la ubicación.
- Las coordenadas facilitadas y que se añadan estarán en ETRS89
- Para cada dirección corregida se indicará en un campo específico la fuente de normalización corrección aplicada:
 - o CCAM
 - o Catastro
 - o INE
 - o Correos
 - o Otros Callejeros (especificar)
 - o Manual por identificación planos (especificar base cartográfica empleada)

y en el caso de correcciones por actualización de denominaciones obsoletas se añadirá, además, una marca específica a los registros actualizados a la nueva denominación vial y/o la reenumeración de la calle en su caso

3.1. Fuentes de datos

Para la realización de los trabajos de normalización, depuración, ubicación y asignación de referencias catastral a las direcciones facilitadas el Adjudicatario garantizará tanto la legitimidad de las fuentes utilizadas en la elaboración de sus productos de información o de los que usará, como los procedimientos y acciones encaminados a su creación, y la legalidad de la entrega conforme a la legislación que resulte de aplicación.

El Adjudicatario garantizará que, a los datos entregados, personas jurídicas, no les aplica la Ley 15/1.999 de Protección de Datos de Carácter Personal, salvo que la autoridad competente determine lo contrario. No obstante, Canal de Isabel II, se obliga a la observancia de lo establecido en dicha Ley, y a destinar estos datos a la actividad de actualización y enriquecimiento de sus ficheros de direcciones, así como la localización de puntos de consumo de agua anómalos.

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

3.2. Validación de datos

Los registros de los ficheros de datos que suministre el Adjudicatario deberán haber sido revisados manualmente en al menos una muestra aleatoria de un 5% de los registros.

El licitador indicará tanto el porcentaje del tamaño de la muestra como los procedimientos de comprobación que se plantean para la revisión de los registros.

La referencia de los registros validados dentro del control de calidad realizado por el Adjudicatario antes de la entrega de los trabajos se anexará como parte del trabajo y serán revisados por Canal de Isabel II dentro del proceso de aceptación de los trabajos.

3.3. Entregables

La entrega de la información de los ficheros de direcciones facilitados para los trabajos, será a su vez otro fichero con la misma información, pero extendido con, al menos, los siguientes campos:

- TIPO DE TRATAMIENTO (COMPLETO: normalización y enriquecimiento, POSTAL: sólo normalización)
- Denominación tipo de vía normalizada/depurada
- Código normalización/depuración practicado tipo de vía
- Denominación Normalizada (en mayúsculas, sin tildes, sin preposiciones o artículos y con los números romanos convertidos a naturales)
- Código normalización/depuración practicado denominación de vía
- Número Portal normalizado/depurado o km
- Código normalización/depuración practicado número de portal
- Localidad, Provincia y Código Postal normalizado/depurado
- Código normalización/depuración practicado Localidad, Provincia y C.Postal
- Literal Distrito y Barrio en Madrid Ciudad
- Coordenadas X, Y en ETRS89 conforme CCAM
- Código Geolocalización practicada y fuente datos empleada
- Referencia Catastral de la parcela asociada a la dirección según Catastro
- Observaciones tratamiento dirección

Adicionalmente se entregarán los ficheros de los registros de direcciones validadas dentro del control de calidad previo a las entregas parciales y final.

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

Por otro lado, se elaborará un informe resumen de los procesos de tratamiento aplicados, fuentes de datos empleadas, catálogos de códigos de normalización, controles de calidad realizados, resumen estadístico de los resultados obtenidos e incidencias observadas no subsanables.

Los ficheros se entregarán preferentemente en formato de tablas dentro de una base de datos en formato Access de Microsoft

Los ficheros resultantes del trabajo quedarán en posesión de Canal de Isabel II para su uso exclusivamente interno.

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

4. CONDICIONES DE ACEPTACIÓN Y GARANTÍA

El adjudicatario comunicará por escrito a Canal de Isabel II la entrega de los trabajos objeto de este pliego en la reunión de entrega que se mantendrá.

Canal de Isabel II revisará tanto los registros de control de calidad aportados por el Adjudicatario como parte de los trabajos como una muestra del conjunto de registros objeto de los trabajos. En caso de detectarse incorrecciones o anomalías se comunicarán por escrito al Adjudicatario.

A partir del informe de anomalías que detectara Canal de Isabel II el adjudicatario quedará obligado a identificar e informar a Canal de Isabel II del origen de las mismas y aplicar las correcciones que correspondieran a todos los registros con esas incidencias y deberá nuevamente iniciar el ciclo de control de calidad con una muestra estadística aleatoria equivalente en número a la inicial. Una vez superados los controles de calidad el Adjudicatario procederá a hacer nuevamente la entrega completa (no se aceptarán entregas parciales o complementarias de anteriores)

Se establece un plazo máximo de 1 semana a contar desde la comunicación por Canal de Isabel II de las anomalías para su subsanación por parte del Adjudicatario

Este ciclo de revisión y corrección con aplicación de nuevo control de calidad para cada entrega por el Adjudicatario previo a cada entrega se repetirá hasta la aceptación final por parte de Canal de Isabel II.

Tanto la detección de anomalías reiteradas en ciclos de entrega como un número de 4 rechazos justificados con indicación de los registros anómalos podrán ser motivo de cancelación de los trabajos.

En todo caso, se establece un periodo de garantía de 3 meses posteriores a la fecha de aceptación, durante el cual el adjudicatario se comprometerá a analizar los registros anómalos que Canal de Isabel II le pudiera comunicar e informar del origen y facilitar los registros.

Las empresas licitadoras deberán incluir en su propuesta de forma detallada el proceso de control de calidad propuesto.

Empresa	Proyecto	Fecha
Canal de Isabel II, S.A.	NORDYC2	julio.2017
Elaborado por	Documento	Versión
Subd. Sistemas Informáticos	Pliego de Prescripciones Técnicas	V2

5. ESTRUCTURA DE LAS OFERTAS

5.1. Formato de las Especificaciones técnicas.

Los licitadores deberán presentar de forma precisa, estructurada, clara y concisa sus especificaciones técnicas en formato papel y formato digital en el Sobre nº 1. En caso de discrepancia prevalecerá la copia en papel.

La estructura de las especificaciones técnicas se encuentra detallada en el **apartado 6 del anexo I del PCAP**.

5.2. Formato de la Proposición económica

Los licitadores presentarán su oferta económica en el sobre nº 2 de su oferta, de conformidad con el modelo establecido en el Anexo II al PCAP.

5.3. Formato de la Proposición relativa a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas

Para la valoración de las ofertas es imprescindible que los licitadores incorporen en el sobre nº 2 de su oferta, en soporte CD, los datos junto con el informe resumen con los resultados del tratamiento del conjunto reducido de direcciones facilitadas por Canal de Isabel II conforme al apartado 10.14 del Anexo I al PCAP. Los resultados se entregarán conforme se indica en el apartado anterior ("Entregables").

Madrid a 13 de julio de 2017

Ángel Rodríguez García

Subdirector de Sistemas de Información



Pablo Galán González

Director Recursos