

ANNEX 1. Fitxa de l'actuació i Indicadors

Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

ANNEX 2. Avaluació inicial del DNSH

El responsable del contracte, sempre que sigui necessari, podrà indicar al contractista (subcontractista, si escau) les mesures que consideri oportunes per corregir o redirigir les actuacions, quan consideri que el compliment d'aquest principi està en perill, sens perjudici de les previsions dels plecs administratius amb relació a les possibilitats de modificació contractual i en el marc de les possibilitats que ofereix Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. En aquest sentit, es podrà exigir al licitador i/o contractista o sol·licitant i/o beneficiari la presentació d'una declaració responsable de compliment del DNSH, d'acord amb l'annex IV.C de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

EVALUACIÓN INICIAL DEL CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DE «NO CAUSAR PERJUICIO SIGNIFICATIVO» AL MEDIO AMBIENTE (DNSH)

Convocatoria de subvenciones para la renaturalización y resiliencia de ciudades, correspondiente al año 2022 en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Datos generales ¹	
Nombre del proyecto	RENATUREus
Entidad solicitante	Ayuntamiento de Reus
Componente del PRTR al que pertenece la actividad	Componente 4. Conservación y restauración de ecosistemas marinos y terrestres y su biodiversidad
Medida del Componente PRTR a la que pertenece la actividad indicando, en su caso, la submedida	C4.I3. Restauración de ecosistemas e infraestructura verde C4.I3b. Otras acciones de restauración de ecosistemas para proteger la naturaleza y la biodiversidad, el patrimonio natural y los recursos, y desarrollar infraestructuras verdes y azules
Etiquetado climático y medioambiental asignado a la medida o, en su caso, a la submedida del PRTR	050 - Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules
Porcentaje de contribución a objetivos climáticos (%)	40%
Porcentaje de contribución a objetivos medioambientales (%)	100%
Justifique por qué la actividad se corresponde con la etiqueta seleccionada:	
El objetivo de RENATUREus es desarrollar una estrategia de planeamiento urbano que ponga en primer plano la infraestructura verde-azul como red ambiental que incorpore los servicios ecosistémicos, integrando la ciudad y el espacio público con el entorno rural y natural, para reducir el efecto isla de calor y aumentar la biodiversidad. Las actuaciones se priorizarán con el objetivo de potenciar la inclusión social, considerando los barrios con menor dotación de verde y peores indicadores de condiciones de habitabilidad, riesgo social y económico. Las actuaciones propuestas tienen como objetivo máximo potenciar la biodiversidad, la mitigación y adaptación al cambio climático y reducir la brecha de género a la vez que se potencia la toma de decisiones participadas con la población y asociaciones locales y contando con el asesoramiento de la Universidad Rovira i Virgili, URV. Por lo tanto RENATUREus se enmarca totalmente en la etiqueta propuesta]	

¹ Campo y coeficientes según la [Guía para el diseño y desarrollo de actuaciones acordes con el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente](#) del MITECO y Anexo VI del Reglamento 2021/241.

¿La actividad está en la siguiente lista de actividades no admisibles conforme a la Guía Técnica MITECO del DNSH? (señale con una "X" "Sí" o "No" abajo, según proceda):

- a Construcción de refinerías de crudo, centrales térmicas de carbón y proyectos que impliquen la extracción de petróleo o gas natural, debido al perjuicio al objetivo de mitigación del cambio climático.
- b Actividades relacionadas con los combustibles fósiles, incluida la utilización ulterior de los mismos, excepto los proyectos relacionados con la generación de electricidad y/o calor utilizando gas natural, así como con la infraestructura de transporte y distribución conexa, que cumplan las condiciones establecidas en el Anexo III de la Guía Técnica de la Comisión Europea.
- c Actividades y activos en el marco del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (RCDE) en relación con las cuales se prevea que las emisiones de gases de efecto invernadero que van a provocar no se situarán por debajo de los parámetros de referencia pertinentes. Cuando se prevea que las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por la actividad subvencionada no van a ser significativamente inferiores a los parámetros de referencia, deberá facilitarse una explicación motivada al respecto.
- d Compensación de los costes indirectos del RCDE.
- e Actividades relacionadas con vertederos de residuos e incineradoras, esta exclusión no se aplica a las acciones en plantas dedicadas exclusivamente al tratamiento de residuos peligrosos no reciclables, ni en las plantas existentes, cuando dichas acciones tengan por objeto aumentar la eficiencia energética, capturar los gases de escape para su almacenamiento o utilización, o recuperar materiales de las cenizas de incineración, siempre que tales acciones no conlleven un aumento de la capacidad de tratamiento de residuos de las plantas o a una prolongación de su vida útil; estos pormenores deberán justificarse documentalmente para cada planta.
- f Actividades relacionadas con plantas de tratamiento mecánico-biológico, esta exclusión no se aplica a las acciones en plantas de tratamiento mecánico-biológico existentes, cuando dichas acciones tengan por objeto aumentar su eficiencia energética o su reacondicionamiento para operaciones de reciclaje de residuos separados, como el compostaje y la digestión anaerobia de biorresiduos, siempre que tales acciones no conlleven un aumento de la capacidad de tratamiento de residuos de las plantas o a una prolongación de su vida útil; estos pormenores deberán justificarse documentalmente para cada planta.
- g Actividades en las que la eliminación a largo plazo de residuos pueda causar daños al medio ambiente.

☐ Sí	La propuesta debe subestimarse
☒ No	Pase a: - La Sección 1 si la actividad NO es de bajo impacto ambiental - La Sección 2 si la actividad es de bajo impacto ambiental

Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

Rellene la Sección 1 de este formulario si su proyecto NO es de bajo impacto ambiental².

La cumplimentación de la Sección 2 es obligatoria, en cualquier caso.

Sección 1: Proyectos que NO sean de bajo impacto ambiental

¿Existen alternativas viables de bajo impacto ambiental desde el punto de vista técnico y/o económico?	
☐ Sí	La actuación debe desestimarse o rediseñarse, escogiendo una actividad de bajo impacto ambiental que sea viable técnica y económicamente
☐ No	Proporcione una justificación abajo y pase a la siguiente cuestión
☐	
¿Se adoptan los mejores niveles de desempeño ambiental en el sector para la ejecución de la actuación? (en este caso, la evaluación del principio DNSH se realizará tomando como escenario para la comparación los mejores niveles de desempeño ambiental en el sector)	
☐ No	Debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que se corresponda con los mejores niveles de desempeño.
☐ Sí	Proporcione una justificación abajo y pase a la siguiente cuestión
☐	
¿La actividad conduce a un desempeño medioambiental significativamente mejor que las alternativas disponibles en el sector?	
☐ No	Debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que mejore significativamente las alternativas disponibles en el sector.
☐ Sí	Proporcione una justificación abajo y pase a la siguiente cuestión
☐	
¿Se evitan situaciones de bloqueo perjudiciales para el medio ambiente?	
☐ No	Debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que evite situaciones de bloqueo perjudiciales
☐ Sí	Proporcione una justificación abajo y pase a la siguiente cuestión
☐	
¿Se obstaculiza el desarrollo y la implantación de alternativas de menor impacto?	
☐ Sí	Debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que evite situaciones de bloqueo de alternativas de menor impacto
☐ No	Proporcione una justificación abajo y pase a la Sección 2
☐	

² Partiendo de las indicaciones del art. 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020

Sección 2: Actividades de bajo impacto ambiental

La cumplimentación de la Sección 2 es obligatoria³ en cualquier caso.

Se debe señalar y justificar únicamente una de las cuatro opciones que plantea cada una de las seis fichas que se presentan a continuación.

Sección 2.1. Objetivos climáticos

Teniendo en cuenta el etiquetado correspondiente a la submedida, se deberá garantizar que el proyecto contribuye sustancialmente al menos a uno de los dos siguientes aspectos vinculados a la acción climática.

MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...	
a ... causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la mitigación del cambio climático.	☐
Proporcione abajo una justificación:	
b ... contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de mitigación del cambio climático, de acuerdo con el artículo 10 del Reglamento 2020/852 y el artículo 1 de su Reglamento Delegado Clima	☒
Proporcione abajo una justificación:	
La infraestructura verde – azul y potenciación de la biodiversidad urbana va de la mano de la creación de la zona de Bajas Emisiones y políticas de limitación de uso del vehículo privado, como la pacificación de calles y mejora de entornos escolares por lo que se promueve una ciudad de hábitos más saludables y sostenibles alejados de la emisión de CO2.	
En cuanto al incremento de arbolado de la zona urbana y periurbana juntamente con la la permeabilización de pavimentos atenuaran la demanda energética de edificios y la isla de calor urbana.	
La mejora de gestión del agua, con la creación de SUD's y la creación de una balsa naturalizada (absorvedora de Co2 y calor) impulsada con energías renovables (0 emisiones de CO2) y aprovechando el agua de la salida de la depuradora como la naturalización urbana y creación de refugios climáticos en equipamientos públicos se enmarcan en las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático.	
El objetivo está marcado como un 40% su coeficiente para conseguir los objetivos climáticos.	
c ... contribuye al 100% al objetivo de mitigación del cambio climático, de acuerdo con el anexo VI del Reglamento 2021/241.	☐
Proporcione abajo una justificación:	
En caso de no haber señalado y justificado alguno de los tres casos anteriores de este objetivo: ¿Se espera que el proyecto genere emisiones importantes de gases de efecto invernadero?	
☐ Sí	Debería desestimarse la actuación.
☐ No	Proporcione abajo una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de mitigación del cambio climático.
☐	

³ Con apoyo de lo establecido en el artículo 10 y siguientes del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...

a ... causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la adaptación al cambio climático. ☐

Proporcione abajo una justificación
[...]

b ... contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de adaptación al cambio climático, de acuerdo con el artículo 11 del Reglamento 2020/852 y el artículo 2 de su Reglamento Delegado Clima ☒

Proporcione abajo una justificación

Uno de los hitos de los planes es conseguir esta adaptación, teniendo en cuenta que según el escenario 8,5 RCP el aumento de temperaturas será de 4 grados, con un largo periodo de sequía.
El proyecto prevé observar la regla 3/30/300 en cuanto observar que % de población tiene una cobertura del 30% del espacio urbano promoviendo un clima más fresco evitando el efecto de isla de calor.
Además en el proyecto se realiza la observación a microescala de la temperatura, un plan de refugios climáticos y las primeras acciones para su desarrollo principalmente en centros educativos urbanos.

037 Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima: otros, como, por ejemplo, tormentas y sequías (incluidas las acciones de sensibilización, la protección civil, los sistemas e infraestructuras de gestión de catástrofes y los enfoques ecosistémicos)...

c ... contribuye al 100% al objetivo de adaptación al cambio climático, de acuerdo con el anexo VI del Reglamento 2021/241, en relación con la adaptación al cambio climático ☐

Proporcione abajo una justificación

En caso de no haber señalado y justificado alguno de los tres casos anteriores de este objetivo:
¿Se espera que la actuación dé lugar a un aumento de los efectos adversos de las condiciones climáticas actuales y de las previstas en el futuro, sobre sí misma o en las personas, la naturaleza o los activos?

☐ Sí Debería desestimarse la actuación.

☐ No Proporcione abajo una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de adaptación del cambio climático.

[...]

Sección 2.2. Objetivos medioambientales

Teniendo en cuenta el etiquetado correspondiente a la submedida, se deberá garantizar que el proyecto contribuye al 100% a (únicamente) uno de los cuatro siguientes aspectos ambientales.

UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN SOSTENIBLES DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y MARINOS – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...

a ... causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la utilización y protección sostenibles de los recursos hídricos y marinos. ☐

Proporcione abajo una justificación

[...]

Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN SOSTENIBLES DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y MARINOS – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...

b ... contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de utilización sostenible y la protección de los recursos hídricos y marinos, de acuerdo con el artículo 12 del Reglamento 2020/852. ☒

Proporcione abajo una justificación

El proyecto RENATUREus implica tener una nueva relación con el agua, tanto los recursos hídricos subterráneos de la ciudad (recuperación de minas de agua para el riego de zonas verdes) como el aprovechamiento de escorrentía superficial (SUD'S) evitando su rápida fuga y creando el inicio de un nuevo camino del agua por la ciudad o como el aprovechamiento de agua depurada para crear un hábitat lacustre de agua dulce y devolver al medio natural el agua con mejores condiciones.

c ... contribuye al 100% al objetivo de utilización sostenible y la protección de los recursos hídricos y marinos, de acuerdo con el anexo VI del Reglamento 2021/241. ☐

Proporcione abajo una justificación

☐

En caso de no haber señalado y justificado alguno de los tres casos anteriores de este objetivo: ¿Se espera que la actuación sea perjudicial (i) del buen estado o del buen potencial ecológico de las masas de agua, incluidas las superficiales y subterráneas; o (ii) para el buen estado medioambiental de las aguas marinas?

☐ Sí Debería desestimarse la actuación.

☐ No Proporcione abajo una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de utilización y protección sostenibles de los recursos hídricos y marinos.

☐

ECONOMÍA CIRCULAR – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...

a ... causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la economía circular, incluidos la prevención y el reciclado de residuos. ☐

Proporcione abajo una justificación

Se tendrán en cuenta en los proyectos de obra la reutilización de áridos y la prevención de residuos así como el correcto reciclaje ya implantado en la ciudad en su totalidad.

En el proyecto están previstos la creación de refugios naturales de fauna a través del uso de restos vegetales de la misma ciudad.

En las limpiezas con participación ciudadana se promoverá la separación de residuos y su correcta gestión en la planta de recepción de residuos.

b ... contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de transición a una economía circular, de acuerdo con el artículo 13 del Reglamento 2020/852. ☒

Proporcione abajo una justificación

En el proyecto están previstos la creación de refugios naturales de fauna a través del uso de restos vegetales de la misma ciudad.

En las limpiezas con participación ciudadana se promoverá la separación de residuos y su correcta gestión en la planta de recepción de residuos.

En los proyectos se tendrán en cuenta la reutilización de áridos y la prevención de residuos así como el correcto reciclaje ya implantado en la ciudad en su totalidad.

Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

ECONOMÍA CIRCULAR – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...	
c ... contribuye al 100% al objetivo de transición a una economía circular, de acuerdo con el anexo VI del Reglamento 2021/241.	☐
Proporcione abajo una justificación	
☐	
En caso de no haber señalado y justificado alguno de los tres casos anteriores de este objetivo: ¿Se espera que la actuación (i) dé lugar a un aumento significativo de la generación, incineración o eliminación de residuos, excepto la incineración de residuos peligrosos no reciclables; o (ii) genere importantes ineficiencias en el uso directo o indirecto de recursos naturales ⁴ en cualquiera de las fases de su ciclo de vida, que no se minimicen con medidas adecuadas ⁵ ; o (iii) dé lugar a un perjuicio significativo y a largo plazo para el medio ambiente en relación a la economía circular ⁶ ?	
☐ Sí	Debería desestimarse la actuación.
☐ No	Proporcione abajo una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de Economía circular
☐	

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN A LA ATMÓSFERA, EL AGUA O EL SUELO – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...	
a ... causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo.	☐
Proporcione abajo una justificación	
El proyecto no promueve directamente este hito,	
b ... contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo, de acuerdo con el artículo 14 del Reglamento 2020/852.	☒
Proporcione abajo una justificación	
La realización del proyecto implica un aumento considerable de arbolado tanto dentro de la zona urbana como en la zona periurbana los cuales está demostrado que aumentan los niveles de calidad del aire.	
En el proyecto de SUD's se ahorraran vertidos posiblemente contaminantes al medio natural debido a que parte de las escorrentías se absorban en el mismo lugar y no iran a la red de alcantarillado, lo que hará que la capacidad de tratamiento sea superior.	
En el proyecto de reutilización del agua depurada para la balsa naturalizada se mejorará la calidad de las aguas vertidas al barranco.	
En el proyecto tambien se preveen realizar labores de limpieza de los residuos abandonados en la infraestructura verde-azul periurbana.	

⁴ Los recursos naturales incluyen la energía, los materiales, los metales, el agua, la biomasa, el aire y la tierra.

⁵ Por ejemplo, las ineficiencias pueden reducirse al mínimo si se aumenta de forma significativa la durabilidad, la posibilidad de reparación, de actualización y de reutilización de los productos, o reduciendo significativamente el uso de los recursos mediante el diseño y la elección de materiales, facilitando la reconversión, el desmontaje y la deconstrucción, en especial para reducir el uso de materiales de construcción y promover su reutilización. Asimismo, la transición hacia modelos de negocio del tipo «producto como servicio» y cadenas de valor circulares, con objeto de mantener los productos, componentes y materiales en su nivel máximo de utilidad y valor durante el mayor tiempo posible. Esto incluye también una reducción significativa del contenido de sustancias peligrosas en materiales y productos, incluida su sustitución por alternativas más seguras. Por último, también comprende una reducción importante de los residuos alimentarios en la producción, la transformación, la fabricación o la distribución de alimentos.

⁶ Para obtener más información sobre el objetivo de la economía circular, consulte el considerando 27 del Reglamento de Taxonomía.

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN A LA ATMÓSFERA, EL AGUA O EL SUELO – Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...

c ... contribuye al 100% al objetivo de prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo, de acuerdo con el anexo VI del Reglamento 2021/241, en relación con la prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo	☐
Proporcione abajo una justificación	
☐	
En caso de no haber señalado y justificado alguno de los tres casos anteriores de este objetivo: ¿Se espera que la actuación dé lugar a un aumento significativo de las emisiones de contaminantes ⁷ a la atmósfera, el agua o el suelo?	
☐ Sí	Debería desestimarse la actuación.
☐ No	Proporcione abajo una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo
☐	

PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS - Indicar con una “X” en la casilla que proceda si la actuación...

a ... causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.	☐
Proporcione abajo una justificación	
☐	
b ... contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas, de acuerdo con el artículo 15 del Reglamento 2020/852.	☐
Proporcione abajo una justificación	
☐	
c ... contribuye al 100% al objetivo de protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas, de acuerdo con el anexo VI del Reglamento 2021/241, en relación con la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.	☒
Proporcione abajo una justificación	
El proyecto tiene como eje central la mejora en calidad y cantidad de la biodiversidad en la infraestructura verde- azul, teniendo en cuenta la adaptación futura. También tiene en cuenta la conservación de los recursos hídricos de las escorrentías superficiales urbanas (construcción de SUDS) y la recuperación de aguas depuradas para la creación de un nuevo hábitat de lámina azul para el fomento de hábitats escasos en la zona. Para la selección de especies se tendrá en cuenta la regla de Santamour. La participación ciudadana y la creación de herramientas para la divulgación de la biodiversidad implicará una mejora en la estima de los ecosistemas locales y su protección. La conectividad de la infraestructura verde y una mayor accesibilidad propiciarán la obtención de más beneficios ecosistémicos entre la ciudadanía. La mejora de conectividad de la infraestructura verde – azul del municipio y la eliminación de trabas en los corredores ecológicos proporcionarán la conectividad territorial entre los espacios protegidos de las Montañas de Prades con territorios marítimos.	

⁷ Por «contaminante» se entiende la sustancia, vibración, calor, ruido, luz u otros contaminantes presentes en la atmósfera, el agua o el suelo, que pueda tener efectos perjudiciales para la salud humana o el medio ambiente.

PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS - Indicar con una "X" en la casilla que proceda si la actuación...

En caso de no haber señalado y justificado alguno de los tres casos anteriores de este objetivo:
¿Se espera que la actuación (i) vaya en gran medida en detrimento de las buenas condiciones⁸ y la resiliencia de los ecosistemas; o (ii) vaya en detrimento del estado de conservación de los hábitats y las especies, en particular de aquellos de interés para la Unión?

☐ Sí	Debería desestimarse la actuación.
☐ No	Proporcione abajo una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.

⁸ De conformidad con el artículo 2, apartado 16, del reglamento de Taxonomía, «buenas condiciones» significa, en relación con un ecosistema, el hecho de que el ecosistema se encuentre en buen estado físico, químico y biológico o que tenga una buena calidad física, química y biológica, capaz de autorreproducirse o auto-regenerarse, y en el que no se vean alteradas la composición de las especies, la estructura ecosistémica ni las funciones ecológicas.

ANNEX 3. Característiques per al lliurament de les dades cartogràfiques

Referent a la topografia o cartografia, els treballs s'han de realitzar utilitzant la cartografia oficial i registrada de l'Ajuntament de Reus escala 1:500 3D. Que es disposa en format CAD: *.dgn i en format SIG: "geopackage", o "shapes".

La Cartografia per al projecte, es cedirà gratuïtament realitzant la petició al Departament de Cartografia i SIG de l'Ajuntament de Reus. Si s'ha de realitzar topografia o cartografia nova, ha de complir el plec que s'adjunta, de la cartografia oficial i registrada de Reus:

"Plec_Especificacions_Tecniques_Cartografia_Reus_500_R24.pdf"

Aquesta cartografia es pot consultar a <https://geoportal.reus.cat/geoportal/#/home>

La cartografia per a incorporar al Geportal, Visor de fauna i flora / observatori Biodiversitat, Visor de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible i manteniment d'aquest s'han de desenvolupar en programari i formats open source, programari sig QGIS, bases de dades PostGis, i finalment visor Leaflet, esment obligatori el lliurament final del treball SIG com un "projecte QGIS" amb lo que a l'hora de la seva consulta assegura que es manté la simbologia i formats del projecte realitzat, permeten i facilitant la visualització al Geoportal de Reus, <https://geoportal.reus.cat/geoportal/#/home>, desenvolupat en aquestes mateixes eines.



Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024



AJUNTAMENT DE REUS

STIT - Departament de Cartografia i SIG

PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

"Cartografia topogràfica Reus 3D 1:500"

Versió R24



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. SISTEMA DE REFERÈNCIA	4
3. SISTEMA CARTOGRÀFIC DE REPRESENTACIÓ	4
4. TALL DELS FULLS I NUMERACIÓ	5
5. CARÀTULA DELS FULLS CARTOGRÀFICS DE LA SÈRIE 1:500	5
5.1 Coordenades de les cantonades	5
5.2 Quadricula	5
5.3 Informació complementària	5
6. ELEMENTS REPRESENTATS I CARACTERÍSTIQUES DE LA CARTOGRAFIA	6
6.1 La Planimetria:	6
6.2 La Altimetria:	7
6.3 La toponímia:	7
7. PRECISIONS	7
7.1 Planimetria (E,N) - (X,Y)	7
7.2 Relleu (H)	7
8. ESTRUCTURA DE LES DADES	8
8.1 Representació	8
8.2 Consistència topològica	9
8.3 Ortogonalitat	9
8.4 Prioritats	9
9. QUALITAT	10
10. METADADES	11
11. DOCUMENTACIÓ	11
12. FORMATS DE DISTRIBUCIÓ DE LA CARTOGRAFIA 1:500 3D DE REUS	11
12.1 Cartografia 1:500 generada en format MicroStation Desing File (DGN – V8):	12
12.2 Altres formats transformats a partir dels anteriors i sense especificacions pròpies:	12
12.3 Altres documents derivats:	12
12.4 Amb petició especial i restringida:	12
12.5 Contacte:	12
13. ANNEX I: “CATÀLEG D'ELEMENTS I SIMBOLOGIA DE REPRESENTACIÓ 1:500 R22”	13
14. ANNEX II: “PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS”	24
14.1 Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):	24
14.2 Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica Reus, (Coordenades i símbol):	25
14.3 Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. Reus i correspondència ICC):	26
14.4 Plànol de les Bases de la Xarxa de Polígonals Principals de Reus, (num. i Coord. Bases):	27
14.5 Plànol de les Bases de la Xarxa de Polígonals Principals de Reus, (num. i foto):	28
14.6 Plànol de les Bases i els Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):	29
15. ANNEX III: “PLÀNOL DE INDEX DELS FULLS DE CARTOGRAFIA 1:500 DE REUS”	30
16. ANNEX IV: “CARÀTULA DELS FULLS DE LA SÈRIE 1:500”	31



1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Reus ha creat la seva base de dades alfanumèrica i gràfica que comporta, entre d'altres aspectes, l'elaboració i el manteniment d'una cartografia topogràfica totalment automatitzada i de precisió per tot el terme de Reus, a escala 1:500 generada per procediments de topografia clàssica i restitució fotogramètrica, així com la cartografia 1:1000 generada per generalització semiautomàtica a partir de la cartografia a escala 1:500.

Aquesta cartografia topogràfica municipal, és un instrument essencial per la gestió municipal, però l'abast de la utilitat de la cartografia va més enllà, ja que constitueix un producte de gran interès per totes aquelles entitats públiques i privades, que per la seva activitat requereixen un coneixement precís del territori del terme municipal de Reus.

Aquest plec, particularitza i amplia en alguns casos per a la cartografia de Reus, tot lo regulat de manera genèrica al "plec d'especificacions tècniques", al "Diccionari" i a les "especificacions de format dgn-v8" per a les escales 1:500 i 1:1000 de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (C4), documents als que ens haurem de referir per tot allò que no consta o no es detalla en aquest document.

La cartografia topogràfica 1:500 i 1:1000 actual de l'Ajuntament de Reus, és el resultat d'una generació inicial de la mateixa per restitució fotogramètrica i topografia clàssica (taquimetria), realitzant un manteniment i actualització continuada des de llavors fins a l'actualitat, mitjançant topografia clàssica, i també amb vols fotogramètrics periòdics (1984-2022), de tot el terme, amb restitucions puntuals de les zones amb falta d'actualització, essent el vol digital del 2022 de 6cm de píxel, l'últim vol realitzat amb el que s'han realitzat les últimes actualitzacions per restitució fotogramètrica de la cartografia topogràfica 1:500.

Els vols fotogramètrics realitzats son:

RELACIÓ DE VOLS

MES/ANY	ÀMBIT	EMPRESA	ESCALA	CARACTERÍSTIQUES	NÚM. FOTOGRAMAS
09/83	URB.	AZIMUT	1/2.500	B/N	689
10/84	URB.	"	1/3.500	B/N	227
10/84	RÚST.	"	1/5.000	B/N	348
07/92	URB.	I.C.C.	1/3.500	C	236
07/92	RÚST.	"	1/8.000	C	132
10/95	URB.	"	1/3.500	C	261
10/95	RÚST.	"	1/5.000	C	310
10/99	URB.	"	1/3.500	C	202
10/99	RÚST.	"	1/5.000	C	272
09/02	URB.	"	1/3.500	C	418
09/02	RÚST.	"	1/5.000	C	273
2006	TERME	TASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
2009	TERME	SPASA	16 CM	DIGITAL (ORTO)	
2010	URBÀ	SPASA	6 CM	DIGITAL C	
2010	RÚST.	SPASA	8 CM	DIGITAL C	
2010	TERME	SPASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
2011	URBÀ	SPASA	6 CM	DIGITAL C	
2011	RÚST.	SPASA	8 CM	DIGITAL C	
2011	TERME	SPASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
26/7/2012	URBÀ	SPASA	6 CM	DIGITAL C	
26/7/2012	RÚST.	SPASA	8 CM	DIGITAL C	
26/7/2012	TERME	SPASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
5/8/2015	TERME	SPASA	6 cm	DIGITAL (ORTO)	
5/6/2019	TERME	SPASA	6 cm	DIGITAL (ORTO)	
11/2022	TERME	ICGC	6 cm	DIGITAL (ORTO)	



Els vèrtex de la xarxa geodèsica de Reus, que sosté la cartografia generada, estan integrats en la xarxa de vèrtex geodèsics de Catalunya implantada i mantinguda per l' Institut Cartogràfic i Geodèsic de Catalunya.

2. SISTEMA DE REFERÈNCIA

El sistema geodèsic de referència ha de ser l'anomenat ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), establert com a oficial pel Reial decret 1071/2007 i constituït per l'el·lipsoide GRS80 (Geodetic Reference System 1980) i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit. Les cotes es referiran al sistema de referència altimètric oficial definit pel Reial decret 1071/2007 corresponent als registres del nivell mig del mar a Alacant.

A Catalunya el sistema de referència es materialitza sobre el territori mitjançant el Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC) que inclou la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya, i és l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació, i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs. Addicionalment s'integraran en el SPGIC les xarxes geodèsiques i topogràfiques locals (densificacions de la Xarxa Utilitària) que compleixin les prescripcions tècniques de l'esmentat Servei, d'acord amb les especificacions de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya.

Si no s'especifica el contrari, es prendran les latituds referides a l'Equador i considerades positives al nord, i les longituds referides al meridià de Greenwich i considerades positives a l'est. Les coordenades geodèsiques són positives al nord de l'Equador per a la latitud i a l'Est del Meridià de Greenwich per a la longitud.

El sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica de Reus. Els vèrtex de la xarxa geodèsica s'obtenen mitjançant una xarxa de triangulació, enquadrada entre vèrtex de la xarxa de vèrtex geodèsics de Catalunya implantada i mantinguda per l' Institut Cartogràfic i Geodèsic de Catalunya. Veure el punt 14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

A partir de 2 vèrtex de la triangulació de Reus, situats en extrems oposats del casc urbà, s'han generat per al casc urbà, (zona urbana amb edificació més densificada), quatre "Polígonals Principals" de precisió, distribuïdes estratègicament per aquesta zona urbana, de manera que quedi tota coberta, (simulant una xarxa d'aranya en la que aquestes polígonals principals constitueixen els nervis principals de la mateixa), donant cobertura a tot el casc urbà de Reus. Veure el punt 14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

Posteriorment s'ha densificat aquesta xarxa de bases i vèrtex, mitjançant les "Polígonals secundaries", que comencen i acaben en vèrtex de les polígonals principals anteriorment implantades. També es realitzen polígonals secundaries entre vèrtex de la triangulació, en zones de l'extraradi urbà, per a proveir de bases a aquestes zones aïllades del terme municipal. En zones obertes, amb bona cobertura satel·lital, s'ha utilitzat GPS de precisió ajustat a la xarxa de Reus, per proveir i densificar bases, en aquest tipus de zones. Veure el punt 14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

3. SISTEMA CARTOGRÀFIC DE REPRESENTACIÓ

La representació planimètrica serà la projecció conforme Universal Transversa de Mercator (UTM). Aquesta projecció és coincident amb l'establerta com a reglamentària pel Reial decret 1071/2007, que per a Catalunya és la projecció conforme ETRS-TM31.

L'ordre de les coordenades és Easting (X), Northing (Y).

El municipi de Reus està inclòs en el fus 31, amb lo que és pot garantir la continuïtat de la base sense pèrdua de precisió.



4. TALL DELS FULLS I NUMERACIÓ

El manteniment de la cartografia es fa en format continu, és a dir com a “cartografia contínua”, i la distribució de la mateixa es realitza per polígons o zones a demanda segons les necessitats, tot i que per a temes interns de l'ajuntament es segueixen generant els fulls cartogràfics, amb la seva caràtula corresponent a cada full.

En el cas dels fulls, la unitat d'organització s'adapta de la “Norma de cartografia cadastral urbana convencional e informativa” per cartografia 1:500 d'àmbit urbà del “Centro de Gestión Catastral y Cooperación Tributaria”, (Cadastral). La divisió, nomenclatura o numeració, i distribució dels fulls segueix aquesta norma, i es pot veure al plànol d'índex de fulls de l'Annex III.

La superfície representada en cada full correspon a un format rectangular, els costats del qual són de 100cm i 50cm en les direccions X i Y de la quadrícula UTM respectivament. Com a conseqüència el format en dimensions terreny és:

X = 500 m
Y = 250 m

L'origen de cada full (coordenades mínimes d'aquest) seran sempre múltiples exactes del seu format en dimensions terreny, de manera que es genera una distribució matricial contínua en tot el domini representat. Es garanteix la connexió topològica i la continuïtat semàntica de tots els elements adjacents. Els elements representats per símbols que queden afectats pel tall de full es representen al full on tenen el punt d'inserció per no perdre la seva entitat (veure Annex I: Catàleg d'Elements i Simbologia de representació).

5. CARÀTULA DELS FULLS CARTOGRÀFICS DE LA SÈRIE 1:500.

El disseny de la caràtula que s'utilitza per als fulls, es la que es mostra a l'Annex IV.

5.1 Coordenades de les cantonades

Els fulls generats porten retolades les coordenades UTM corresponents arrodonides al centímetre a totes les cantonades.

5.2 Quadrícula

La cartografia porta superposada una quadrícula de mida 1 decímetre de costat sobre el mapa, orientada com els eixos de coordenades propis de la representació cartogràfica i amb origen a l'origen de coordenades de la projecció.

5.3 Informació complementària

Situat a la part inferior del full es troba l'escala gràfica del document i cinc caixes que, d'esquerra a dreta, que contenen:

1. Escut de l'Ajuntament de Reus, i mapa de la comarca del Baix Camp amb la localització del terme municipal de Reus.
2. Dades tècniques de producció de la sèrie cartogràfica, escala gràfica, projecció i datum cartogràfic utilitzat, així com la equidistància de corbes de nivell.
3. Esquema de distribució dels fulls, i exemple d'obtenció de la nomenclatura de full.
4. Llegenda dels símbols, línies, i toponímia de la cartografia.
5. Nom de la sèrie cartogràfica, croquis amb els identificadors dels fulls adjacents, nom del departament de cartografia de l'Ajuntament de Reus com a productor, i data de la última revisió de la sèrie, així com data de la última revisió del full. Finalment apareix el nom del l'arxiu digital del full.



6. ELEMENTS REPRESENTATS I CARACTERÍSTIQUES DE LA CARTOGRAFIA.

6.1 La Planimetria:

Es representen tots els elements de la zona cartografiada relacionats a l'Annex I: "Catàleg d'Elements i Simbologia de representació", sempre que siguin identificables a escala, no assegurant la representació d'aquells elements que s'especifiquen com a opcionals explícitament a la taula d'elements especificada al annex mencionat Annex I.

Les característiques de representació dels elements, amb el detall de la simbolització cartogràfica, també es detallen a l'Annex I, "Catàleg d'Elements i Simbologia de representació", a on s'especifiquen el color, gruix estils de línia, etc, dels elements lineals, així com la forma dels símbols puntuals, les mides, si es orientable o no, etc., definint així tots els elements de la cartografia.

La cartografia 1:500, a la zona urbana, s'ha obtingut majoritàriament mitjançant mètodes de topografia clàssica fins allà a on es podia accedir, i completant els llocs inaccessibles per restitució fotogramètrica, (interior d'illes, tancats privats, etc.). A la zona rústica o menys urbana la cartografia s'ha obtingut per restitució fotogramètrica, excepte en els petits nuclis urbans o urbanitzacions, a on s'ha seguit la mateixa metodologia ans mencionada de utilitzar taquimetria als llocs accessibles i restitució fotogramètrica als inaccessibles.

Les dades recollides a la cartografia, inclouen elements referents a la "hidrografia", "vegetació-usos del sòl", "comunicacions-vialitat", "construccions-poblament", "mobiliari urbà", "orografia-relleu", "model elevacions", "toponímia-anotacions", "senyalització-circulació", "xarxa aigua clavegueram", "xarxa elèctrica", "xarxa enllumenat", "xarxa gas", "xarxa geodèsica topogràfica", "xarxa registres altres", "xarxa telecomunicacions", "terme municipal", informació que es pot veure detallada a l'Annex I, recollida en els corresponents nivells d'informació temàtica.

La hidrografia diferencia, a grans trets, entre la xarxa hidrogràfica lineal i les masses d'aigua, i entre la que és natural (rambla inundable) i artificial (piscina). La xarxa hidrogràfica lineal presenta discontinuïtat per la dificultat d'identificació en tota l'àrea urbanitzada.

La xarxa viària inclou les vies de comunicació principals i secundàries. Es representen les autopistes, autovies, carreteres, pistes forestals, camins i alguns corriols, així com les vies de ferrocarril representades per cada riell de la via, (veure Annex I).

Els edificis, construccions, tancaments i altres elements d'obra es representen segons el seu límit visible construït. En el cas dels edificis es representen amb línies de façana, mitgeres i línies volumètriques.

Els edificis incorporen el text d'alçada volumètrica amb el nº de plantes en números romans, provinent de revisió cadastral. Els volums soterrats sense edificació es representen amb línia volumètrica i text de nº de plantes negatiu. També incorpora per cada volum o alçada de les edificacions la seva alçada o cota "cota edifici", obtinguda per restitució fotogramètrica.

La vialitat inclou voreres, escales i límits de paviment i elements associats. El límit de paviment diferencia entre sòl pavimentat i sòl no pavimentat. Així com opcionalment, les diferències entre tipus de paviment.

Les escales poden estar recollides indistintament per tots els graons, per interpolació a partir de la restitució del límit superior i inferior, o pel contorn del àmbit de tota l'escala.

Les línies d'aparcament (element opcional) poden estar recollides indistintament per restitució de la totalitat de la pintura o a partir de la restitució del límit del contorn del seu àmbit.

El mobiliari urbà i de serveis es representa per una sèrie de símbols puntuals i línies, que identifiquen els elements i que es poden veure al Annex I.

La vegetació, les petites masses d'arbres i de bosc es recull amb línia "bosc agrupació arbres". També es capturen arbres aïllats i amb escocell, parcel·les de cultius i horts.



Els símbols de la cartografia, no es poden escalar, tenen una mida definida i es poden orientar o no, segons consta en el Annex C: "Catàleg d'Elements i Simbologia de representació cartografia 500 R24".

6.2 La Altimetria:

Tota la cartografia està realitzada en 3d, i els volums de les edificacions estan aixecats o extruïts, fins la cota de sostre del mateix, obtinguda aquesta cota per restitució fotogramètrica. La superfície superior i inferior dels volums es plana, i la seva cota inferior es la central de la edificació, obtinguda per projecció sobre el model digital del terreny (MDT).

El relleu està representat per corbes de nivell i punts de cota de replè, generades en el procés de restitució i per taquimetria. La distribució de cotes no és homogènia.

L'equidistància entre corbes de nivell és de 0,5m. amb corbes mestres etiquetades cada 2.5m. Les corbes i els punts de cota estan etiquetats en metres.

6.3 La toponímia:

La toponímia prové de la base toponímica de l'Ajuntament de Reus.

Els números postals (o números de policia) provenen de la base cadastral de l'ajuntament de Reus. L'actualització d'aquests números és continua, a partir del cadastre municipal.

Els noms dels carrers els aprova el ple de l'Ajuntament. Amb l'aprovació, els carrers són actualitzats a la base cartogràfica. Els noms de carrers van acompanyats d'un número o codi de carrer que els identifica a la base de dades alfanumèrica municipal.

7. PRECISIONS

7.1 Planimetria (E,N) - (X,Y)

La posició planimètrica del 90% dels elements ben definits i capturats per fotogrametria no han de diferir de la veritable en més de 0,2 mil·límetres a l'escala de la cartografia i de 0,4 mil·límetres per al 10% restant.

La posició planimètrica del 90% dels elements ben definits i recollits per taquimetria no ha de diferir de la veritable en més de 0,15 mil·límetres a l'escala de la cartografia i de 0,3 mil·límetres per al 10% restant.

Escala de la cartografia	Planimetria fotogrametria	Planimetria taquimetria
1:5 00	10 cm 90%	7,5 cm 90%

7.2 Relleu (H)

En general, les altituds del 90% dels punts acotats capturats per fotogrametria no han de diferir de les veritables en més d'un quart de d'interval entre corbes de nivell i el 10% restant no ho farà en més de la meitat de d'interval.



En general, les altituds del 90% dels punts acotats recollits per taquimetria no han de diferir de les veritables en més d'un cinquè de d'interval entre corbes de nivell i el 10% restant no ho farà en més d'un terç de d'interval.

Escala de la cartografia	Relleu fotogrametria	Relleu taquimetria
1:5 00	12,5 cm 90% punts acotats	10 cm 90% punts acotats

8. ESTRUCTURA DE LES DADES

El propòsit d'aquest apartat, es informar de com es realitza l'obtenció de la informació inclosa en la cartografia topogràfica a escala 1:500.

Està estructurat en dues parts clarament diferenciades. En la primera s'especifica la informació general del model de dades i en la segona on es concreta la definició i es detalla el mètode d'obtenció dels conceptes en les diferents fases de treball.

També s'informa dels conceptes que es recullen durant les fases de taquimetria, restitució, revisió de camp i edició. La metodologia descrita en el document no està lligada a una tecnologia determinada.

8.1 Representació

La representació dels elements està lligada a un concepte, que és la component descriptiva de l'element topogràfic, i a una representació geomètrica, que és la component espacial de l'element. Cada concepte porta associada una representació geomètrica.

Les representacions geomètriques poden ser dels tipus següents: punt, línia i polígon. Els textos només hi apareixen com a anotacions d'atributs existents en la geometria, per exemple en el cas de les cotes altimètriques o de les etiquetes de les corbes de nivell, o com a toponímia. En la cartografia 3D, totes les representacions geomètriques estan definides en 3 dimensions, és a dir, cada vèrtex està representat per 3 coordenades (X,Y,Z). En la cartografia 2D cada vèrtex està representat per dues coordenades (X,Y).

Punt: Terna o parell de coordenades que defineix una posició de l'espai en 3 o 2 dimensions, respectivament. A més de les coordenades, els elements puntuals poden requerir orientació o bé orientació i escala. Els elements que no requereixen orientació en poden tenir per raó de la seva representació gràfica. Els elements que no són escalats, opcionalment, ho poden ser per raó de la seva representació gràfica. El gir dels punts orientats serà en el pla XY, i el valor del gir dels punts sense orientació ha de ser de 0°.

Línia: Sèrie de dos o més vèrtexs, definits per 3 o 2 coordenades, lligats seqüencialment. Cada vèrtex marca l'inici o el final d'una línia o bé és el punt d'intersecció entre dos segments consecutius dels que formen la línia. S'usa per descriure geomètricament els conceptes que es perceben com una línia o com un límit de polígon. Els elements lineals poden requerir orientació. Els elements que no requereixen orientació en poden tenir per raó de la seva representació gràfica.

Polígon: Àrea delimitada totalment per una línia o un conjunt de línies, que poden indicar que l'àrea delimitada està inclosa al polígon –contorn exterior- o exclosa del polígons –contorn interior. S'usa per a descriure geomètricament els fenòmens topogràfics que es perceben com una àrea.



8.2 Consistència topològica

Donat que la cartografia es registra en un sol fitxer es a dir en format continuu, la consistència topològica que es cita en aquest apartat referent a la divisió en fulls de la cartografia, sol regeix per als fulls cartogràfics d'us intern generats a l'ajuntament de Reus.

8.2.1 Interior del full

Les diferents parts en què quedi subdividit un element han de començar i acabar en vèrtexs amb les mateixes coordenades que els vèrtexs extrems del fragment anterior i posterior.

Un vèrtex extrem d'un element que connecta amb un altre ha d'ésser situat exactament sobre un extrem del segon element, o a una distància inferior a 1 mil·límetre sobre el terreny d'un segment delimitat per dos vèrtexs del segon element.

Per assegurar la continuïtat geomètrica entre elements de conceptes diferents hi ha dos tipus de connexió. En les connexions 3D coincideixen les coordenades X,Y,Z; en les connexions 2D només coincideixen les coordenades X,Y. La connexió ha de ser 3D quan l'alçada dels elements es recull de la mateixa manera; altrament ha de ser 2D. Per exemple, si ambdós conceptes es recullen sobre el terreny, la connexió ha de ser 3D; si un es recull sobre el terreny i l'altre es recull per la part més alta construïda, la connexió ha de ser 2D; si ambdós es recullen per la part més alta construïda i l'alçada coincideix, la connexió ha de ser 3D, i si l'alçada és diferent la connexió ha de ser 2D.

8.2.2 Entre fulls adjacents

S'ha de garantir la connexió geomètrica i la continuïtat semàntica dels elements que a causa de la seva mida s'estenguin al llarg de més d'un model o d'un full. Els objectes poligonals que estan entre fulls queden dividits, i cada una de les parts queda tancada per una línia coincident amb el tall del full. Els polígons plans que queden dividits pel tall tenen la mateixa alçada en tots els fulls.

8.3 Ortogonalitat

En el cas de les construccions, si el contorn edificat té costats ortogonals, s'ha de recollir de manera que quedi enregistrada l'ortogonalitat. En cap cas la desviació dels punts recollits ha de ser superior als errors propis de l'escala.

8.4 Prioritats

El model de representació del territori escollit evita, llevat d'alguna excepció, la duplictat d'elements i la superposició d'objectes. Els elements ocults es recolliran opcionalment, diferenciant-los dels altres elements mitjançant una codificació especial. Els elements recollits per taquimetria prevalen sobre els recollits per altres mètodes.

Es considera que la representació de dos elements és coincident si la distància horitzontal entre les línies o punts és inferior a 0,2 mil·límetres a l'escala de representació. Així s'ha establert que si hi ha coincidència total o parcial en planimetria entre dos o més elements només es recollirà l'element més elevat.

En cas que l'altitud dels elements o parts d'elements fos la mateixa es seguirà, en general, l'ordre establert en les llistes dels apartats següents ordenades per grups de més a menys prioritat. Si els elements que coincideixen són del mateix tipus, per exemple dos hivernacles, es traçarà una única línia o un únic punt.

8.4.1 Construccions - Poblament

Els elements poligonals i lineals ordenats de major a menor prioritat dins d'aquest grup queden: escullera, xemeneia industrial, façana, mitgera, línia volumètrica, porxo, cobert, hivernacle, dipòsit cobert, mur de contenció, construcció de cementiri, construcció, edicle, quiosc, marquesina, pèrgola, mur, tàpia, edifici en construcció, monument i altres ornaments, andana de ferrocarril, carener, ruïnes, tanca, filat, porta d'accés, reixa de ventilació, barana, passera, escales-esglaons, plataforma accés a autobús i camp d'esports.



Els elements puntuals ordenats de major a menor prioritat dins d'aquest grup queden: vèrtex geodèsic, fita, piló i indicador d'accés.

Elements fora de prioritats (es representen sempre): façana coberta, columna, línia de volada, illa urbana, cos sortint – tribuna.

8.4.2 Comunicacions - Vialitat

Els elements ordenats de major a menor prioritat dins d'aquest grup queden: boca de túnel, pont i pas elevat, pontó, desguàs i cuneta d'obra, desguàs i cuneta de terra, ferrocarril de via ampla, ferrocarril d'ample internacional, ferrocarril d'una altra amplada, vorera, autopista, carretera asfaltada, límit de paviment, voral, camí o pista forestal, corriol.

8.4.3 Vegetació - Usos del sòl

Els elements ordenats de major a menor prioritat dins d'aquest grup queden: tallafocs, tanca de vegetació, parterre, jardí i límit de conreu.

8.4.4 Hidrografia - Obres hidràuliques

Els elements ordenats de major a menor prioritat dins d'aquest grup queden: pou, piscina, bassa d'obra, bassa de terra, moll, canal d'obra, canal de terra, sèquia d'obra, sèquia de terra, línia de costa, rius i aigües permanents, marge torrent riera i aigües no permanents, i rambla inundable.

9. QUALITAT

Tenint en compte, que la última actualització s'ha realitzat amb el vol fotogramètric del 2022, hem d'acceptar incidències normals atenent al grau d'actualització en quan a completesa (omissió i comissió) i exactitud temporal. La discrepància entre la última data de vol i la d'aquestes especificacions fa possible variacions entre la base presentada i la pròpia realitat del municipi degut a noves construccions, enderrocs, canvis de traçats, etc. Totes aquestes incidències seran resoltes en les futures revisions. A demés, s'ha de fer palesa, que es fa revisió i actualització continua per taquimetria clàssica amb lo que s'han introduït noves actualitzacions a aquesta cartografia que no consten al vol fotogramètric, pues s'han generat en data posterior al vol i actualitzat taquimètricament.

Degut a l'actualització, manteniment i depuració continua, de manera residual, en la base cartogràfica:

- Pot haver-hi alguns punts escapats en Z
- Es poden re definir Illes Urbanes
- Pot haver-hi capes sense elements
- Pot haver-hi alguna cota/text orfe
- Pot haver-hi alguna desconexió 2D/3D
- Pot haver-hi alguna diferència planimètrica entre elements superior a les toleràncies acceptades per l'escala
- Pot haver-hi alguna incidència topològica en els elements: loops, knots, switchbacks, encreuaments, rotació...
- Pot faltar algun element definit al plec, ...
- Pot haver-hi alguna incidència entre elements relacionats com: línia interior/exterior de bassa,...

El propi cicle dels procediments i flux de treball de l'Ajuntament de Reus en quan a qualitat (manteniment, anàlisi, millora i resultats) soluciona progressivament aquestes incidències, reduint-ne el número en cada una de les revisions internes efectuades mensualment.



10. METADADES

Les dades han de dur associades unes metadades, és a dir, unes dades sobre les dades. Les metadades descriuen tant característiques generals del producte, com particulars del conjunt de dades.

Les metadades de la base topogràfica, han estat definides segons el perfil corresponent de l'IDEC aportant tota la informació necessària per descriure el conjunt de les dades.

Les metadades estan agrupades en diferents seccions segons l'àmbit al qual es refereixen: les que descriuen de forma general el producte, les relatives al productor de les dades, les relatives a les dades, les relatives a les fonts d'informació i les relatives al contingut del lliurament.

S'han realitzat d'acord al perfil IDEC, que recull el nucli principal de les metadades proposades per l'Estàndard Internacional ISO 19115 (Geographic Information Metadata).

S'ha realitzat una metadada per a la cartografia continua.

10.1.1 8.1.1 Metadades ISO19115 - Perfil IDEC

Les metadades ISO19115 es generaran en un document en format "eXtensible Markup Language" (XML) basat en el perfil IDEC (Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya) de la norma, i són les que l'IDEC utilitzarà per catalogar el projecte. A <http://www.geoportal-idec.net> es pot trobar informació detallada sobre la implementació del perfil IDEC.

La generació de les metadades ISO19115 - Perfil IDEC és obligatòria, i juntament amb les dades forma el contingut complet del projecte.

11. DOCUMENTACIÓ

La documentació que es genera per a elaborar el projecte és:

- Gràfic de vol.
- Imatges digitals del vol.
- Report digital del recolzament aeri.
- Resum de l'expedient de camp.
- Arxius amb les observacions i paràmetres necessaris per a l'orientació dels fotogrames.
- Report digital de l'ajust.
- Ressenyes dels vèrtexs de poligonals principals i secundàries i un gràfic amb la seva distribució.
- Llistats dels punts observats per taquimetria.
- L'informe dels càlculs dels tancaments de les poligonals i triangulacions realitzades.
- Certificat de calibratge dels aparells utilitzats en taquimetria.
- Gràfic amb la distribució dels models estereoscòpics restituïts.
- Minutres amb la revisió de camp incloent les incidències.
- Arxius gràfics amb les dades de la cartografia.
- Arxius amb les metadades del projecte:
- Fitxa del projecte amb les dades de referència.
- Arxiu amb la relació de fulls i llurs cantonades.
- Gràfic de distribució dels fulls amb l'identificador de cadascun.
- Metadades ISO1

12. FORMATS DE DISTRIBUCIÓ DE LA CARTOGRAFIA 1:500 3D DE REUS

El departament de cartografia de l'Ajuntament de Reus facilitarà el fitxer de Cels (símbols cartogràfics) i estils de línia que ha desenvolupat, per la correcta visualització en format MicroStation Desing File (DGN – V8) de la cartografia tant 1:500 com 1:1000 de Reus.



12.1 Cartografia 1:500 generada en format MicroStation Desing File (DGN – V8):

- Cartografia continua 1:500 3D format MicroStation Desing File (DGN – V8), es la cartografia oficial i registrada.
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Fulls Cartografia 1:500 3D format MicroStation Desing File (DGN – V8), amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Fulls Cartografia 1:500 2D format MicroStation Desing File (DGN – V8), amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Cartografia 1:500 3D per Barris, format MicroStation Desing File (DGN – V8).
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Cartografia 1:500 3D continua, format MicroStation Desing File (DGN – V8).

12.2 Altres formats transformats a partir dels anteriors i sense especificacions pròpies:

- Fulls Cartografia 1:500 3D format KMZ de Google Earth.
- Fulls Cartografia 1:500 Format PDF de Adobe, amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Fulls Cartografia 1:500 3D format AutoCAD Drawing File (DWG) v. 2010, amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Fulls Cartografia 1:500 2D format AutoCAD Drawing File (DWG) v. 2010, amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Arxius SHP , generats de cada nivell de la Cartografia 1:500 3D continua en format MicroStation Desing File (DGN – V8), generant cartografia per capes en un projecte QGIS seguint o igualant al màxim la simbologia del model dgn v8.
- WMS i WMTS de la cartografia continua 1:500 per la seva explotació per Internet, geoportals, programes de SIG, etc...

12.3 Altres documents derivats:

- Plànols de la Xarxa Geodèsica de Reus.
- Ressenyes dels vèrtex i bases de la Xarxa Geodèsica de Reus.

12.4 Amb petició especial i restringida:

- Cartografia Continua 1:500 3D format MicroStation Desing File (DGN – V8)

12.5 Contacte:

Ajuntament de Reus
Departament de Cartografia
cartografia@reus.cat
Tel. 977010010 Fax. 977010238
Plaça Mercadal 1
43201 Reus



13. ANNEX I: “CATÀLEG D'ELEMENTS I SIMBOLOGIA DE REPRESENTACIÓ 1:500 R24”

	Nivell	ID	Color	Tipus de línia	Gruix	Descripció
379	CARÀTULA	4	0	0	0	
1	COM_01AP	150101	81	0	0	Autopista
2	COM_01AV	150102	80	0	0	Autovia
* 3	COM_02CA	150202	79	0	0	Altres carreteres asfaltades (camí asfaltat)
4	COM_02CR	150201	78	0	0	Altres carreteres asfaltades (carretera)
5	COM_03	150301	127	0	0	Límit paviment
6	COM_04	150401	202	0	0	Camí pista forestal
7	COM_05	150501	201	0	0	Corriol
8	COM_06	150601	197	0	0	Límit d'esplanada de terra
9	COM_07	150701	77	Reus-Via-tren- altre	0	Ferrocarril d'ample internacional
10	COM_08	150801	76	Reus-Via-tren- FFCC	0	Ferrocarril de via ampla
11	COM_09	150901	75	Reus-Via-tren- altre	0	Ferrocarril d'una altra amplada
12	COM_10	151001	74	0	0	Telefèric telecadira o altre remuntador
13	COM_11	151101	119	0	0	Eix de desguàs i cuneta d'obra
14	COM_12	151201	199	0	0	Eix de desguàs i cuneta de terra
15	COM_13	151301	168	0	1	Pont i pas elevat
16	COM_14	151401	168	0	0	Pontó
17	COM_15	151501	73	0	0	Boca de túnel
18	COM_16TM	151601	72	Reus-Proteccio- metalica	0	Tanca de protecció vial (metàl·lica)
19	COM_16TO	151602	71	Reus-Proteccio- obra	0	Tanca de protecció vial (obra)
* 403	COM_17_EX_PL	151706	160	0	0	Polígon vorera
318	COM_17EG	151702	173	2	0	Vorera exterior amb gual per a cotxes
22	COM_17ER	151703	171	2	0	Vorera exterior amb rebaix per a vianants
20	COM_17EX	151701	171	0	1	Vorera exterior
21	COM_17IN	151704	170	0	0	Vorera interior
319	COM_17VN	151705	26	0	0	Vorera a nivell
24	COM_18	151801	69	0	0	Eix de via urbana pavimentada
25	COM_19	151901	68	0	0	Eix de via urbana no pavimentada
26	COM_20	152001	67	0	0	Voral
27	COM_21	152101	66	0	0	Sentit de rampa
28	COM_22	152201	65	3	0	Eix d'autopistes i d'autovies
29	COM_23	152301	64	3	0	Eix d'altres carreteres asfaltades
30	COM_24	152401	63	3	0	Eix de camí pista forestal
31	COM_25	152501	81	0	0	Accés a un altre nivell rampa
32	COM_26	152601	29	0	0	Carril bici
* 35	COM_26_PL	152602	29	0	0	Carril bici polígon



* 433	COM_26AR	152603	241	0	0	Armari estació lloguer bici
* 434	COM_26ES	152604	241	0	0	Estació lloguer bici
33	COM_27	152701	60	3	0	Eix de carril bici
34	COM_28	152801	59	3	0	Paret de túnel
* 407	COM_29	152901	160	0	0	Zona asfaltada de vials (polígon)
* 437	COM_30	153001	162	0	0	Pista d'aterratge
* 438	COM_30_PL	153002	162	0	0	Pista d'aterratge (polígon)
* 439	COM_31	153101	112	0	0	Plataforma estacionament aeronaus
* 440	COM_31_PL	153102	112	0	0	Plataforma estacionament aeronaus (polígon)
* 23	CON_00_VOL	170001	27	0	0	Volumetria Model 3D Ciutat
378	CON_01	170101	153	0	2	Façana
320	CON_01pol_CN	170202	58	0	0	Polígon d'edifici (centroide)
42	CON_01pol_PL	170203	118	0	0	Polígon d'edifici (polígon)
39	CON_02	170201	162	0	0	Façana coberta
40	CON_03	170301	154	0	1	Mitgera
41	CON_04	170401	155	0	0	Línia volumètrica
43	CON_05	170501	156	1	0	Línia de volada
44	CON_06	170601	157	3	1	Edifici en construcció
321	CON_06pol_CN	170602	157	0	0	Polígon d'edifici en construcció (centroide)
45	CON_06pol_PL	170603	116	0	0	Polígon d'edifici en construcció (polígon)
46	CON_07	170701	185	0	0	Cobert
322	CON_07pol_CN	170702	185	0	0	Polígon de cobert (centroide)
47	CON_07pol_PL	170703	177	0	0	Polígon de cobert (polígon)
48	CON_08	170801	186	0	0	Porxo
323	CON_08pol_CN	170802	186	0	0	Polígon de porxo (centroide)
49	CON_08pol_PL	170803	179	0	0	Polígon de porxo (polígon)
50	CON_09	170901	184	0	0	Marquesina
324	CON_09pol_CN	170902	184	0	0	Polígon de marquesina (centroide)
51	CON_09pol_PL	170903	176	0	0	Polígon de marquesina (polígon)
52	CON_10	171001	158	4	0	Ruïnes
325	CON_10pol_CN	171002	158	0	0	Polígon de ruïnes (centroide)
53	CON_10pol_PL	171003	115	0	0	Polígon de ruïnes (polígon)
54	CON_11	171101	198	0	0	Hivernacle
326	CON_11pol_CN	171102	198	0	0	Polígon d'hivernacle (centroide)
55	CON_11pol_PL	171103	192	0	0	Polígon d'hivernacle (polígon)
56	CON_12	171201	57	Reus-Escullera-Empedrat	0	Escullera
57	CON_13_PL	171301	178	0	0	Illa urbana
58	CON_14	171401	190	Reus-Mur-contencio	1	Mur de contenció
60	CON_15MT	171502	190	Reus-Mur-tanca	1	Mur amb tanca
59	CON_15MU	171501	190	Reus-Mur-R16	1	Mur
61	CON_16	171601	190	Reus-Tapia	1	Tàpia
62	CON_17	171701	190	Reus-Tanca-de-fusta	0	Tanca



65	CON_18	171801	124	0	1	Construcció
327	CON_18pol_CN	171802	124	0	0	Polígon de construcció (centroide)
66	CON_18pol_PL	171803	114	0	0	Polígon de construcció (polígon)
67	CON_19	171901	190	Reus-Filat	0	Filat
68	CON_20	172001	54	Reus-Barana	0	Barana
69	CON_21	172101	125	0	0	Dipòsit cobert
328	CON_21pol_CN	172102	125	0	0	Polígon de dipòsit cobert (centroide)
70	CON_21pol_PL	172103	113	0	0	Polígon de dipòsit cobert (polígon)
71	CON_22	172201	188	0	0	Monument i altres ornaments
329	CON_22pol_CN	172202	188	0	0	Polígon de monument i altres ornaments (centroide)
72	CON_22pol_PL	172203	182	0	0	Polígon de monument i altres ornaments (polígon)
*432	CON_22SI	172204	188	0	0	Placa monument
73	CON_23	172301	161	0	0	Escales esglaons
330	CON_23pol_CN	172302	161	0	0	Polígon d'escales (centroide)
74	CON_23pol_PL	172303	161	0	0	Polígon d'escales (polígon)
75	CON_24	172401	161	0	0	Camp d'esports
*369	CON_24pol_CN	172402	53	0	0	Polígon de camp d'esports (centroide)
*76	CON_24pol_PL	172403	193	0	0	Polígon camp d'esports (polígon)
77	CON_25	172501	139	0	0	Xemeneia industrial
331	CON_25pol_CN	172502	139	0	0	Polígon de xemeneia industrial (centroide)
78	CON_25pol_PL	172503	183	0	0	Polígon de xemeneia industrial (polígon)
*300	CON_26VA_PT	172605	52	0	0	Vèrtex xarxa d'anivellació (punt)
*301	CON_26VA_TX	172606	52	0	0	Vèrtex xarxa d'anivellació (text)
303	CON_26VG_PT	172601	50	0	0	Vèrtex geodèsic (punt)
299	CON_26VG_TX	172602	50	0	0	Vèrtex geodèsic (text)
*302	CON_26VT_PT	172603	51	0	0	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)
*304	CON_26VT_TX	172604	51	0	0	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text)
79	CON_27	172701	49	0	0	Cos sortint tribuna
80	CON_28	172801	48	0	0	Sentit ascendent escala
81	CON_29_LN	172901	47	0	0	Carener (línia)
82	CON_29_PT	172902	46	0	0	Carener (punt)
83	CON_30	173001	140	0	0	Andana de ferrocarril
332	CON_30pol_CN	173002	140	0	0	Polígon d'andana de ferrocarril (centroide)
84	CON_30pol_PL	173003	130	0	0	Polígon d'andana de ferrocarril (polígon)
85	CON_31	173101	141	0	0	Construcció de cementiri
333	CON_31pol_CN	173102	129	0	0	Polígon de construcció de cementiri (centroide)
86	CON_31pol_PL	173103	117	0	0	Polígon de construcció de cementiri (polígon)
87	CON_32	173201	142	0	0	Quiosc
334	CON_32pol_CN	173202	142	0	0	Polígon de quiosc (centroide)
88	CON_32pol_PL	173203	128	0	0	Polígon de quiosc (polígon)
89	CON_33	173301	143	0	0	Plataforma d'accés a autobús
90	CON_34	173401	138	0	0	Edicle



335	CON_34pol_CN	173402	144	0	0	Polígon d'edicle (centroide)
91	CON_34pol_PL	173403	189	0	0	Polígon d'edicle (polígon)
92	CON_35	173501	136	0	0	Pèrgola
336	CON_35pol_CN	173502	137	0	0	Polígon de pèrgola (centroide)
93	CON_35pol_PL	173503	145	0	0	Polígon de pèrgola (polígon)
94	CON_36	173601	45	0	0	Passera
95	CON_37	173701	44	0	0	Columna
96	CON_38	173801	43	0	0	Reixa de ventilació
97	CON_39	173901	159	0	1	Porta d'accés
98	CON_40	174001	42	0	0	Pilona
99	CON_41	174101	41	0	0	Indicador d'accés
100	CON_42FI	174201	40	0	0	Fita
* 101	CON_42PQ	174202	39	0	0	Fita (punt quilomètric)
* 316	CON_42TM	174203	38	0	0	Fita (terme municipal)
* 392	CON_46	174305	40	0	0	Aparcament bicicletes
289	ENE_01	180101	37	0	0	Canonada
288	ENE_02	180201	135	0	0	Símbol de torre
287	ENE_03	180301	135	0	0	Torre
337	ENE_03pol_CN	180302	135	0	0	Polígon de torre (centroide)
285	ENE_03pol_PL	180303	145	0	0	Polígon de torre (polígon)
284	ENE_04	180401	36	0	0	Pilar
283	ENE_05	180501	35	0	0	Pal
293	ENE_06BA	180602	207	0	0	Fanal (bàcul)
294	ENE_06CO	180601	207	0	0	Fanal (columna)
295	ENE_06PA	180604	207	0	0	Fanal (paret)
292	ENE_06SU	180603	207	0	0	Fanal (suspès)
317	ENE_06TE	180605	207	0	0	Fanal (terra)
282	ENE_07	180701	241	Reus-Linia-electrica	0	Línia elèctrica
296	ENE_08	180801	29	Reus-Linia-enllumenat	0	Línia d'enllumenat públic
311	ENE_09	180901	28	4	0	Altres línies aèries
38	ENE_10	181001	120	0	0	Pal telefònic
401	ENE_11	181101	200	0	0	Pilar telefònic
402	ENE_12	181201	214	Reus-Linia-telefon	0	Línia telefònica
103	HID_01	130101	252	0	0	Línia de costa
104	HID_02	130201	251	0	0	Riu i aigües permanents
105	HID_03	130301	250	Reus-Torrent-riera	0	Torrent, riera i aigües no permanents
107	HID_04	130401	249	0	0	Rambla inundable
108	HID_05	130501	26	0	0	Moll
109	HID_06	130601	248	0	0	Canal d'obra
110	HID_07	130701	254	0	0	Canal de terra
111	HID_08	130801	211	Reus-Sequia-de-obra	0	Sèquia



112	HID_09EX	130902	234	0	1	Bassa d'obra (exterior)
113	HID_09IN	130901	233	2	0	Bassa d'obra (interior)
*370	HID_09INpol_CN	130903	212	0	0	Polígon de bassa d'obra (interior) (centroide)
*114	HID_09INpol_PL	130904	225	0	0	Polígon de bassa d'obra (interior) (polígon)
115	HID_10	131001	213	0	0	Bassa de terra
*371	HID_10pol_CN	131003	214	0	0	Polígon de bassa de terra (centroide)
*116	HID_10pol_PL	131004	226	0	0	Polígon de bassa de terra (polígon)
117	HID_11_ext	131102	232	0	1	Piscina (exterior)
118	HID_11_int	131101	231	2	1	Piscina (interior)
*372	HID_11pol_int_CN	131103	215	0	0	Polígon de piscina (interior) (centroide)
*119	HID_11pol_int_PL	131104	224	0	0	Polígon de piscina (interior) (polígon)
120	HID_12	131201	216	0	0	Pou
279	HID_13	131301	217	0	0	Reixa de desguàs
272	HID_14	131401	230	0	0	Embormal
274	HID_15	131501	218	0	0	Símbol de font
273	HID_16	131601	218	0	0	Font
275	HID_17	131701	219	0	0	Hidrant
270	HID_18	131801	220	0	0	Boca de reg
269	HID_19	131901	187	0	0	Boca d'incendis
368	HID_20	132001	221	0	0	Rierol
106	HID_21	132101	229	Reus-Torrent- riera	0	Torrent i riera estrets
338	HID_22CO	132202	222	0	0	Eix de canal d'obra (connexió)
123	HID_22VI	132201	228	Reus-Eix-canal- obra	0	Eix de canal d'obra (virtual)
339	HID_23CO	132302	223	0	0	Eix de canal de terra (connexió)
124	HID_23VI	132301	227	Reus-Eix-canal- terra	0	Eix de canal de terra (virtual)
271	HID_24	132401	239	0	0	Reixa de canal de desguàs
340	HID_25CO	132502	238	3	0	Eix de riu i rierol (connexió)
121	HID_25VI	132501	237	Reus-Eix-Riu- Llac-Panta	0	Eix de riu i rierol (virtual)
341	HID_26CO	132602	236	3	0	Eix de torrent i riera (connexió)
122	HID_26VI	132601	235	Reus-Eix-rierol- torrent	0	Eix de torrent i riera (virtual)
125	MED_01	120101	25	0	0	Corba de nivell oculta
126	MED_02	120201	194	0	0	Corba de nivell de densificació
127	MED_03	120301	25	0	0	Corba de nivell no representable
128	MED_04_PT	120401	24	0	0	Cota altimètrica de densificació (punt)
342	MED_04_TX	120402	24	0	0	Cota altimètrica de densificació (text)
*376	MED_05LO	120502	23	0	0	Línia de trencament del pendent oculta
129	MED_05LT	120501	242	2	0	Línia de trencament del pendent
*377	MED_06EV	120602	23	0	2	Línia de forma elevada
*355	MED_06LC	120603	23	0	2	Línia de forma sobre construcció
130	MED_06LF	120601	23	0	0	Línia de forma sobre el terreny
*357	MED_06LP	120604	23	0	4	Línia de forma perimetral sobre el terreny



131	MOB_01	210101	204	0	0	Símbol de banc
132	MOB_02	210201	204	0	0	Banc
133	MOB_03	210301	22	0	0	Bústia
134	MOB_04	210401	22	0	0	Telèfon públic
135	MOB_05	210501	22	0	0	Cabina de la ONCE
136	MOB_06	210601	22	0	0	Vàter públic
137	MOB_07	210701	22	0	0	Parquímetre
138	MOB_08	210801	22	0	0	Paperera
139	MOB_09	210901	22	0	0	Element de joc i esbarjo
447	MOB_09_PL	210902	196	0	0	Element de joc i d'esbarjo polígon
140	MOB_10	211001	22	0	0	Columna informativa i publicitària
141	MOB_11	211101	22	0	0	Símbol de plafó informatiu i publicitari
142	MOB_12	211201	22	0	0	Plafó informatiu i publicitari
* 143	MOB_13OG	211302	204	0	0	Contenidor d'escombraries (orgànica)
* 144	MOB_13PA	211303	5	0	0	Contenidor d'escombraries (paper)
* 145	MOB_13PL	211304	186	0	0	Contenidor d'escombraries (plàstic)
* 146	MOB_13RE	211301	205	0	0	Contenidor d'escombraries (rebuig)
* 147	MOB_13VI	211305	206	0	0	Contenidor d'escombraries (vidre)
* 148	MOB_14OG	211402	204	0	0	Contenidor d'escombraries soterrat (orgànica)
* 149	MOB_14PA	211403	5	0	0	Contenidor d'escombraries soterrat (paper)
* 150	MOB_14PL	211404	186	0	0	Contenidor d'escombraries soterrat (plàstic)
* 151	MOB_14RE	211401	205	0	0	Contenidor d'escombraries soterrat (rebuig)
* 152	MOB_14VI	211405	206	0	0	Contenidor d'escombraries soterrat (vidre)
* 153	MOB_15	211501	22	0	0	Contenidor d'altres tipus
* 418	MOB_16	211601	1	0	0	Contenidor Roba
* 419	MOB_17	211701	182	0	0	Contenidor Oli
* 420	MOB_18	211801	210	0	0	Contenidor Poda
* 404	MOB_19	211901	3	0	0	Punt càrrega elèctrica
154	ORO_01	110101	195	0	0	Corba de nivell
155	ORO_02_LN	110201	196	0	0	Corba de nivell mestra (línia)
156	ORO_02_TX	110202	196	0	0	Corba de nivell mestra (text)
157	ORO_03_PT	110301	175	0	0	Cota altimètrica (punt)
158	ORO_03_TX	110302	175	0	0	Cota altimètrica (text)
159	ORO_04_PT	110401	21	0	0	Cota altimètrica singular (punt)
160	ORO_04_TX	110402	21	0	0	Cota altimètrica singular (text)
161	ORO_05_PT	110501	174	0	0	Cota d'edifici (punt)
162	ORO_05_TX	110502	174	0	0	Cota d'edifici (text)
163	ORO_06_PT	110601	20	0	0	Cota d'arrencada de paret mitgera (punt)
164	ORO_06_TX	110602	20	0	0	Cota d'arrencada de paret mitgera (text)
165	ORO_07CT	110701	19	Reus-Talus	0	Talús (cap)
166	ORO_07PT	110702	18	3	0	Talús (peu)
277	REG_01	200101	253	0	0	Registre de clavegueram
286	REG_02	200201	191	0	0	Registre d'electricitat
297	REG_03	200301	17	0	0	Registre d'enllumenat públic



310	REG_04	200401	17	0	0	Registre semafòric
* 314	REG_05FO	200501	17	0	0	Registre de telecomunicacions (fibra òptica)
* 315	REG_05TF	200502	17	0	0	Registre de telecomunicacions (telefonía)
276	REG_06	200601	253	0	0	Registre d'aigua
298	REG_07	200701	15	0	0	Registre de gas
278	REG_08	200801	253	0	0	Registre de pou d'aigua i de piezòmetre
309	REG_09	200901	14	0	0	Registre no identificat
281	REG_10	201001	191	0	0	Símbol d'armari elèctric
280	REG_11	201101	191	0	0	Armari elèctric
291	REG_12	201201	17	0	0	Símbol d'armari d'enllumenat públic
290	REG_13	201301	17	0	0	Armari d'enllumenat públic
308	REG_14	201401	17	0	0	Símbol d'armari semafòric
307	REG_15	201501	17	0	0	Armari semafòric
313	REG_16	201601	17	0	0	Símbol d'armari de telecomunicacions
312	REG_17	201701	17	0	0	Armari de telecomunicacions
268	REG_18	201801	253	0	0	Símbol d'armari d'aigües
267	REG_19	201901	253	0	0	Armari d'aigües
306	REG_20	202001	17	0	0	Símbol d'armari no identificat
305	REG_21	202101	17	0	0	Armari no identificat
* 167	SEN_01	160101	161	0	0	Pas de vianants
* 169	SEN_02DE	160205	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta i endavant)
* 171	SEN_02DR	160202	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta)
* 343	SEN_02ED	160206	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i a la dreta)
* 170	SEN_02EE	160204	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i endavant)
* 168	SEN_02EN	160203	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (endavant)
* 172	SEN_02ES	160201	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra)
* 173	SEN_02TO	160207	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra a la dreta i endavant)
* 344	SEN_03AL	160305	160	0	0	Aparcament (altres zones)
* 409	SEN_03AL_CN	160322	160	0	0	Aparcament (altres zones) (centroide)
* 396	SEN_03AL_PL	160306	160	0	0	Aparcament (altres zones) (polígon)
* 394	SEN_03AU	160315	166	0	0	Aparcament Autocaravanes
* 410	SEN_03AU_CN	160323	166	0	0	Aparcament Autocaravanes (centroide)
* 399	SEN_03AU_PL	160316	166	0	0	Aparcament Autocaravanes (polígon)
* 36	SEN_03AU_SI	160317	2	0	0	Senyalització horitzontal aparcament Autocaravanes (símbol)
* 174	SEN_03BC	160301	161	3	0	Aparcament zona blanca
* 448	SEN_03BC_AR_PL	160341	14	0	0	Area total de aparcament zona blanca (polígon)
* 411	SEN_03BC_CN	160324	161	0	0	Aparcament zona blanca (centroide)
* 37	SEN_03BC_PL	160302	161	0	0	Aparcament zona blanca (polígon)



* 435	SEN_03BI	160320	187	0	0	Zona estació lloguer bici
* 436	SEN_03BI_PL	160321	183	0	0	Zona estació lloguer bici (polígon)
* 175	SEN_03BL	160303	164	3	0	Aparcament zona blava
* 449	SEN_03BL_AR_PL	160342	80	0	0	Àrea total de aparcament zona blava (polígon)
* 412	SEN_03BL_CN	160325	164	0	0	Aparcament zona blava (centroide)
* 382	SEN_03BL_PL	160304	164	0	0	Aparcament zona blava (polígon)
* 391	SEN_03CE	160307	209	0	0	Aparcament càrrega elèctrica
* 413	SEN_03CE_CN	160326	209	0	0	Aparcament càrrega elèctrica (centroide)
* 398	SEN_03CE_PL	160308	209	0	0	Aparcament càrrega elèctrica (polígon)
* 390	SEN_03CE_SI	160309	209	0	0	Senyalització horitzontal aparcament càrrega elèctrica (símbol)
* 381	SEN_03MO	160318	161	0	0	Aparcament motos
* 415	SEN_03MO_CN	160328	161	0	0	Aparcament motos (centroide)
* 395	SEN_03MO_PL	160319	161	0	0	Aparcament motos (polígon)
* 387	SEN_03MR	160310	161	0	0	Aparcament mobilitat reduïda
* 414	SEN_03MR_CN	160327	161	0	0	Aparcament mobilitat reduïda (centroide)
* 384	SEN_03MR_PL	160311	161	0	0	Aparcament mobilitat reduïda (polígon)
* 389	SEN_03MR_SI	160312	161	0	0	Senyalització horitzontal aparcament mobilitat reduïda (símbol)
* 450	SEN_03NP	160343	176	0	0	Aparcament no pavimentat
* 451	SEN_03NP_AR_PL	160344	176	0	0	Àrea total de aparcament públic no pavimentat (polígon)
* 445	SEN_03NP_CN	160340	199	0	0	Aparcament no pavimentat (centroide)
* 444	SEN_03NP_PL	160339	199	0	0	Aparcament no pavimentat (polígon)
* 428	SEN_03PAP	160329	127	0	0	Aparcament privat d'accés públic
* 452	SEN_03PAP_AR_PL	160345	161	0	0	Àrea total de aparcament privat d'accés públic (polígon)
* 425	SEN_03PAP_CN	160330	127	0	0	Aparcament privat d'accés públic (centroide)
* 429	SEN_03PAP_PL	160331	127	0	0	Aparcament privat d'accés públic (polígon)
* 430	SEN_03PV	160332	134	0	0	Aparcament privat
* 453	SEN_03PV_AR_PL	160346	163	0	0	Àrea total d'aparcament privat (polígon)
* 426	SEN_03PV_CN	160333	134	0	0	Aparcament privat (centroide)
* 431	SEN_03PV_PL	160334	134	0	0	Aparcament privat (polígon)
* 441	SEN_03TA	160335	197	0	0	Aparcament taxis
* 442	SEN_03TA_CN	160336	197	0	0	Aparcament taxis (centroide)
* 443	SEN_03TA_PL	160337	197	0	0	Aparcament taxis (polígon)
* 345	SEN_03VE	160313	165	3	0	Aparcament zona verda
* 454	SEN_03VE_AR_PL	160347	127	0	0	Àrea total de aparcament zona verda (polígon)
* 416	SEN_03VE_CN	160338	165	0	0	Aparcament zona verda (centroide)
* 397	SEN_03VE_PL	160314	165	3	0	Aparcament zona verda (polígon)
* 176	SEN_04	160401	166	0	0	Càrrega i descàrrega
* 417	SEN_04_CN	160403	15	0	0	Càrrega i descarrega (centroide)
* 385	SEN_04_PL	160402	15	0	0	Càrrega i descarrega (polígon)
* 177	SEN_05CO	160501	161	0	0	Línia de separació de carrils - continua



* 359	SEN_05DS	160502	162	3	0	Línia de separació de carrils - discontinua
* 178	SEN_06	160601	161	0	0	Altres senyals horitzontals
* 179	SEN_06CO	160602	161	0	0	Altres senyals horitzontals (contenidors)
* 180	SEN_06GU	160603	161	2	0	Altres senyals horitzontals (gual)
* 375	SEN_06HE	160605	161	0	0	Altres senyals horitzontals (heliport)
* 181	SEN_06LV	160607	161	0	0	Altres senyals horitzontals (línia vial)
* 182	SEN_06PB	160604	161	0	0	Altres senyals horitzontals (parada bus)
* 183	SEN_06TA	160606	161	0	0	Altres senyals horitzontals (zona taxis)
* 346	SEN_07AL	160707	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Altres)
* 347	SEN_07BI	160706	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bici)
* 348	SEN_07BU	160704	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bus)
* 184	SEN_07CP	160701	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Cediu el pas)
* 349	SEN_07LV	160703	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Límit de velocitat)
* 185	SEN_07ST	160702	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Stop)
* 350	SEN_07TA	160705	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril taxi)
* 189	SEN_08DI	160810	161	0	0	Senyalització vertical (informativa direccional)
* 191	SEN_08MO	160806	161	0	0	Senyalització vertical (pal pàrquing motos)
* 190	SEN_08MR	160805	161	0	0	Senyalització vertical (pal pàrquing mobilitat reduïda)
* 193	SEN_08PA	160804	161	0	0	Senyalització vertical (senyal de paret)
* 186	SEN_08PE	160803	161	0	0	Senyalització vertical (senyal de peu)
* 188	SEN_08PI	160808	161	0	0	Senyalització vertical (informativa)
* 194	SEN_08PO	160802	161	0	0	Senyalització vertical (senyal de pòrtic)
* 187	SEN_08PP	160809	161	0	0	Senyalització vertical (pal pàrquing)
* 192	SEN_08RC	160807	161	0	0	Senyalització vertical (pal recollida selectiva)
* 195	SEN_09BI	160901	161	0	0	Senyal de parada de transport públic (bus interurbà)
* 196	SEN_09BU	160902	161	0	0	Senyal de parada de transport públic (bus urbà)
* 197	SEN_09TA	160903	161	0	0	Senyal de parada de transport públic (taxis)
* 351	SEN_10PA	161005	161	0	0	Semàfor (de paret)
* 198	SEN_10PE	161003	161	0	0	Semàfor (de peu)
* 352	SEN_10SU	161004	161	0	0	Semàfor (suspès)
* 388	SEN_11PPE	161101	185	0	0	Senyalització horitzontal prohibit parar i estacionar
199	TOP_01XB	190101	16	0	0	Xarxa oficial de carreteres (Bàsica)
200	TOP_01XC	190102	16	0	0	Xarxa oficial de carreteres (Comarcal i local)
353	TOP_02CA	190201	16	0	0	Altres vials (Carretera asfaltada)
201	TOP_02CP	190202	16	0	0	Altres vials (Camí pista forestal)
202	TOP_03	190301	16	0	0	Ferrocarril i transport per cable



102	TOP_04	190401	16	0	0	Punt quilomètric
204	TOP_05AV	190501	16	0	0	Via urbana (Avinguda, passeig)
203	TOP_05CR	190502	16	0	0	Via urbana (Carrer)
446	TOP_05CR_CO	190503	16	0	0	Codi toponímia
205	TOP_06	190601	16	0	0	Edifici
206	TOP_07	190701	16	0	0	Número postal
* 361	TOP_08AL	190802	16	0	0	Entitat de població (Altres)
207	TOP_08BA	190806	16	0	0	Entitat de població (Nom barri)
354	TOP_08CM	190801	16	0	0	Entitat de població (Cap de municipi)
* 209	TOP_08PA	190804	16	0	0	Entitat de població (Nom partides)
208	TOP_08PB	190803	16	0	0	Entitat de població (Nom nucli població)
210	TOP_08UB	190805	16	0	0	Entitat de població (Nom urbanització)
358	TOP_09CC	190903	16	0	0	Equipament, instal·lació (Comunicacions construccions)
211	TOP_09CO	190902	16	0	0	Equipament, instal·lació (Comercial d'oci administratiu)
213	TOP_09CU	190904	16	0	0	Equipament, instal·lació (Centres culturals)
* 212	TOP_09CV	190908	16	0	0	Equipament, instal·lació (Centres cívics)
214	TOP_09EN	190905	16	0	0	Equipament, instal·lació (Centres ensenyament)
215	TOP_09ES	190906	16	0	0	Equipament, instal·lació (Centres esportius)
356	TOP_09HI	190901	16	0	0	Equipament, instal·lació (Hídric)
216	TOP_09SA	190907	16	0	0	Equipament, instal·lació (Centres sanitaris)
360	TOP_10EM	191002	16	0	0	Zona industrial (Empresa)
217	TOP_10PI	191001	16	0	0	Zona industrial (Polígon industrial)
218	TOP_11OP	191105	16	0	0	Orografia, paratge (Orografia puntual)
220	TOP_11PA	191104	16	0	0	Orografia, paratge (Paratge)
363	TOP_11PD	191103	16	0	0	Orografia, paratge (Paratge destacat)
362	TOP_11SD	191101	16	0	0	Orografia, paratge (Serra destacada)
219	TOP_11SE	191102	16	0	0	Orografia, paratge (Serra)
222	TOP_12CD	191201	247	0	0	Hidrografia (Curs fluvial destacat)
221	TOP_12CF	191202	243	0	0	Hidrografia (Curs fluvial)
365	TOP_12HP	191205	244	0	0	Hidrografia (Hidrografia puntual)
224	TOP_12MA	191204	246	0	0	Hidrografia (Massa d'aigua)
364	TOP_12MD	191203	245	0	0	Hidrografia (Massa d'aigua destacada)
228	TOP_13CO	191301	16	0	0	Genèric (cobert)
223	TOP_13DI	191303	16	0	0	Genèric (dipòsit)
233	TOP_13EC	191302	16	0	0	Genèric (edifici en construcció)
229	TOP_13HI	191304	16	0	0	Genèric (hivernacle)
* 225	TOP_13IN	191308	16	0	0	Genèric (lloc interès)
* 227	TOP_13NU	191310	16	0	0	Genèric (nucli urbà)
366	TOP_13PO	191305	16	0	0	Genèric (pou)
367	TOP_13PX	191306	16	0	0	Genèric (porxo)
* 230	TOP_13RN	191311	16	0	0	Genèric (rètol nau)
* 231	TOP_13RP	191312	16	0	0	Genèric (rètol pàrquing)



232	TOP_13RU	191307	16	0	0	Genèric (ruïnes)
* 226	TOP_13TE	191309	16	0	0	Genèric (nom terme)
234	TOP_14	191401	16	0	0	Estació transformadora
235	TOP_15	191501	16	0	0	Pati interior, terrat
236	TOP_16	191601	163	0	0	Número de plantes
237	VEG_01	140101	210	0	0	Límit de conreu
238	VEG_02	140201	210	0	0	Bosc, agrupació d'arbres
* 239	VEG_02pol_PL	140202	209	0	0	Polígon de bosc, agrupació d'arbres (polígon)
243	VEG_03AB	140301	210	0	0	Arbre aïllat (arbre)
* 240	VEG_03AC	140302	210	0	0	Arbre aïllat (acàcia)
* 242	VEG_03AM	140304	210	0	0	Arbre aïllat (ametller)
* 244	VEG_03AV	140305	210	0	0	Arbre aïllat (avellaner)
* 241	VEG_03AZ	140303	210	0	0	Arbre aïllat (alzina)
* 245	VEG_03GA	140309	210	0	0	Arbre aïllat (garrofer)
* 246	VEG_03LA	140310	210	0	0	Arbre aïllat (lladoner)
* 247	VEG_03LI	140311	210	0	0	Arbre aïllat (llimoner)
* 248	VEG_03MO	140312	210	0	0	Arbre aïllat (morera)
* 249	VEG_03OL	140313	210	0	0	Arbre aïllat (oliver)
* 250	VEG_03PI	140314	210	0	0	Arbre aïllat (pi)
* 251	VEG_03PL	140315	210	0	0	Arbre aïllat (plataner)
* 252	VEG_03RO	140316	210	0	0	Arbre aïllat (roure)
* 253	VEG_03TA	140317	210	0	0	Arbre aïllat (taronger)
* 254	VEG_03VI	140318	210	0	0	Arbre aïllat (vinya)
* 255	VEG_03XI	140319	210	0	0	Arbre aïllat (xiprer)
63	VEG_04	140401	210	Reus-Tanca-Vegetacio	0	Tanca de vegetació
256	VEG_05	140501	210	Reus-Bardissa-Brolla	0	Bardissa i brolla
257	VEG_06	140601	210	0	0	Jardí
* 258	VEG_06pol_PL	140602	208	0	0	Polígon de jardí (polígon)
259	VEG_07	140701	210	0	0	Parterre
260	VEG_08	140801	203	0	0	Platja sorral
261	VEG_09	140901	210	3	0	Tallafocs
262	VEG_10	141001	169	0	0	Símbol d'escocell
263	VEG_11	141101	210	0	0	Escocell
264	VEG_12	141201	210	0	0	Palmera
265	VEG_13	141301	210	0	0	Símbol de jardinera
266	VEG_14	141401	210	0	0	Jardinera

*- Nivells addenda del Departament de cartografia de l'Ajuntament de Reus.



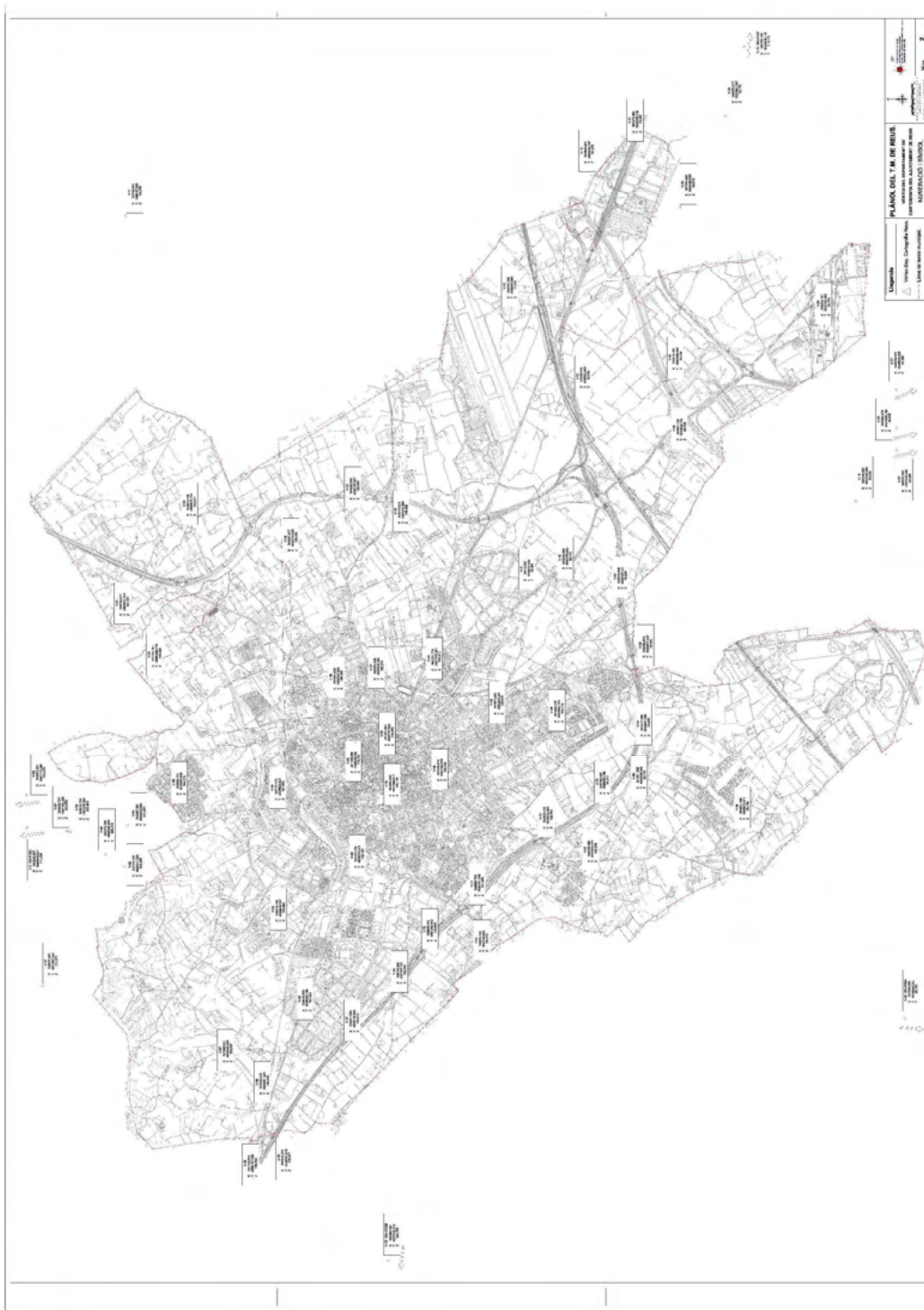
14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

14.1 Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):



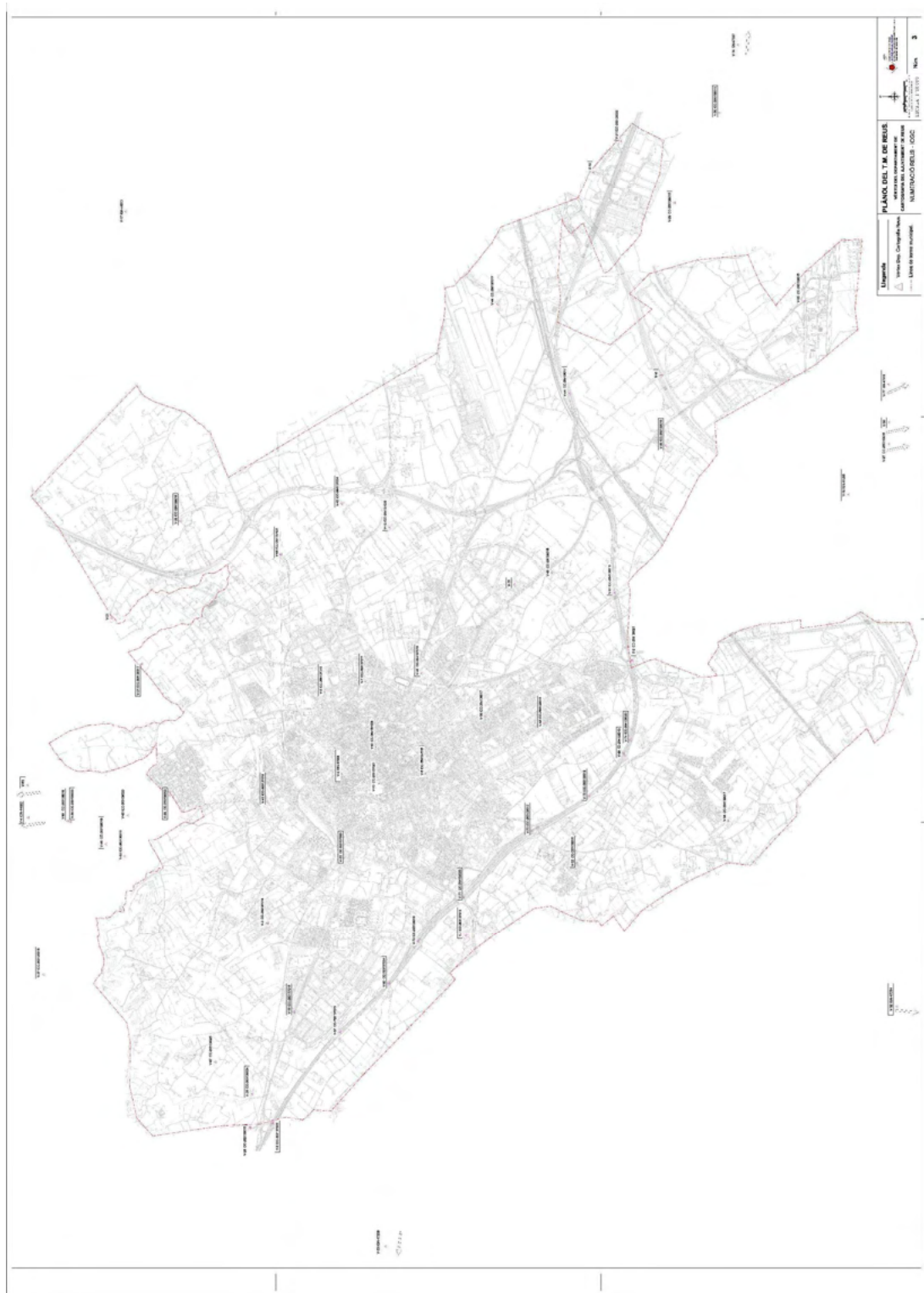


14.2 Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica Reus, (Coordenades i símbol):



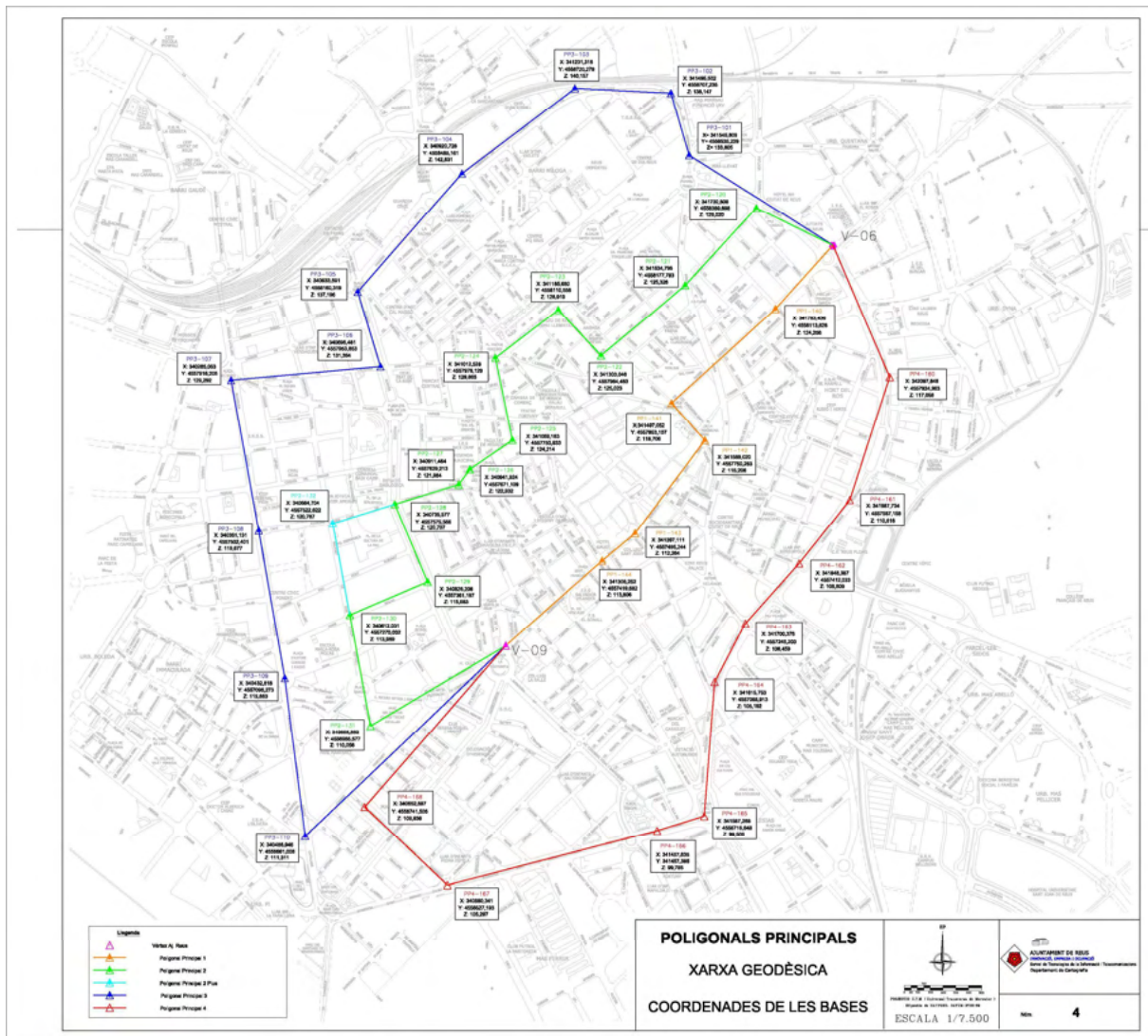


14.3 Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. Reus i correspondència ICC):



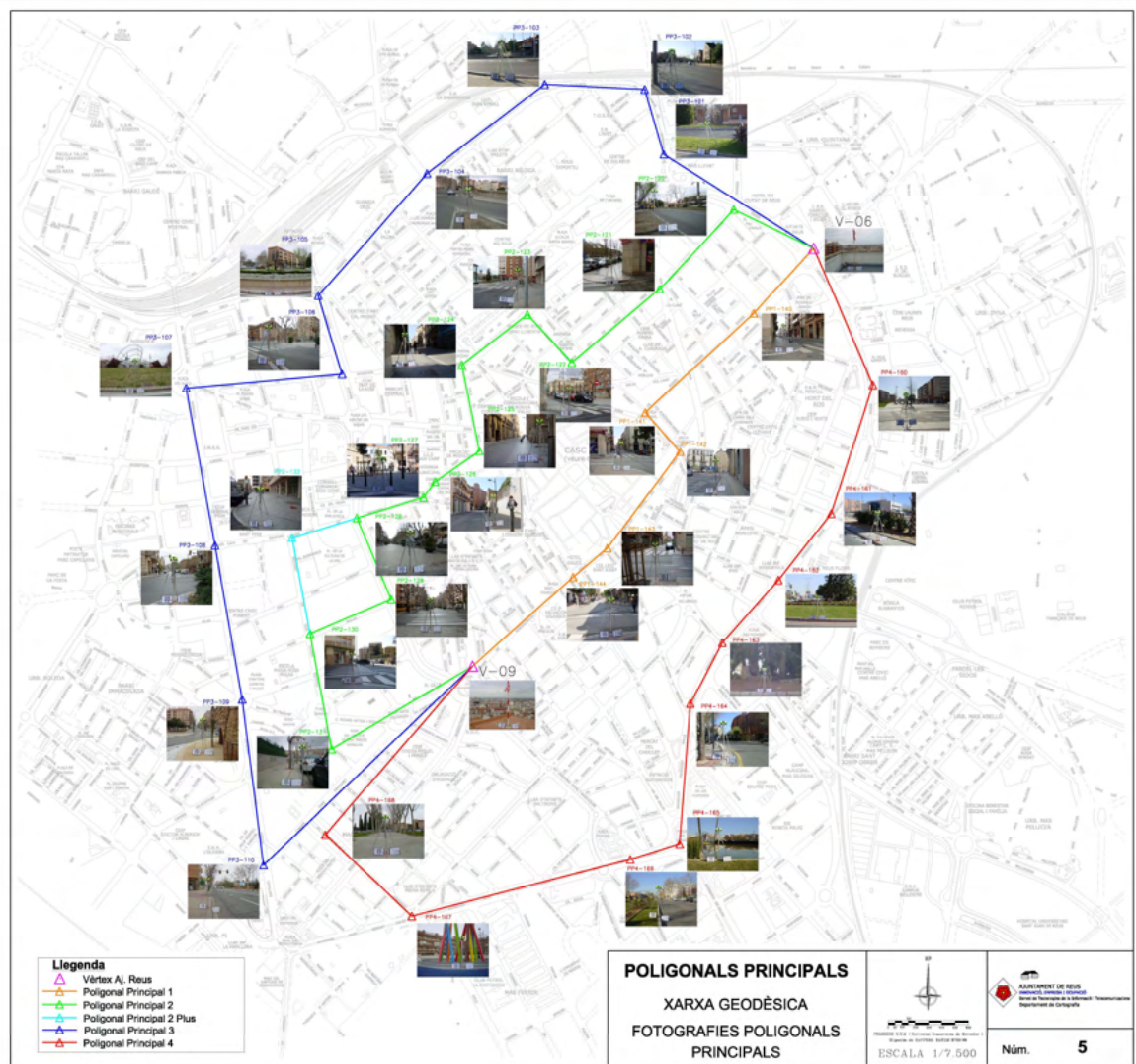


14.4 Plànol de les Bases de la Xarxa de Poligonals Principals de Reus, (num. i Coord. Bases):



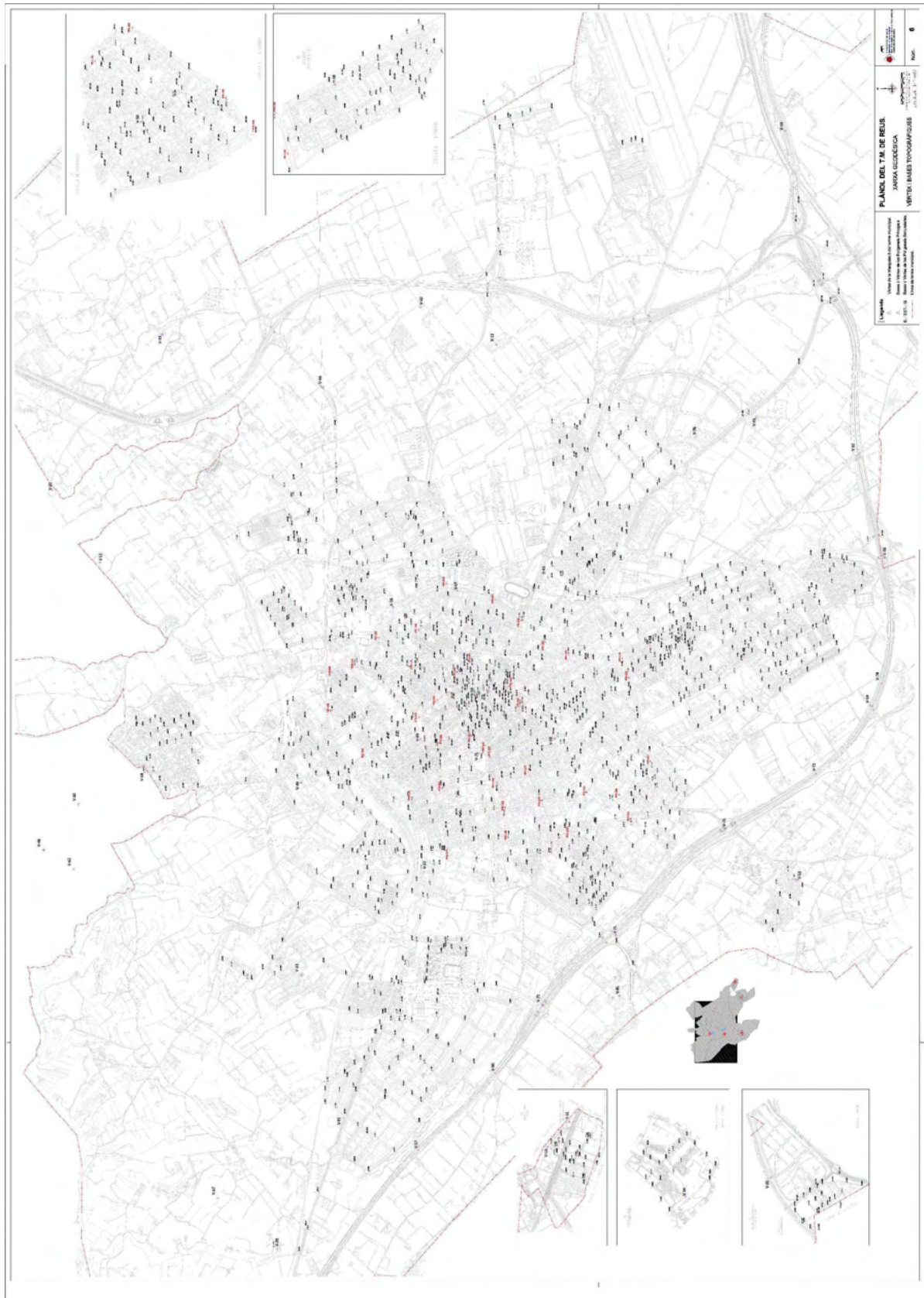


14.5 Plànol de les Bases de la Xarxa de Poligonals Principals de Reus, (num. i foto):





14.6 Plànol de les Bases i els Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):



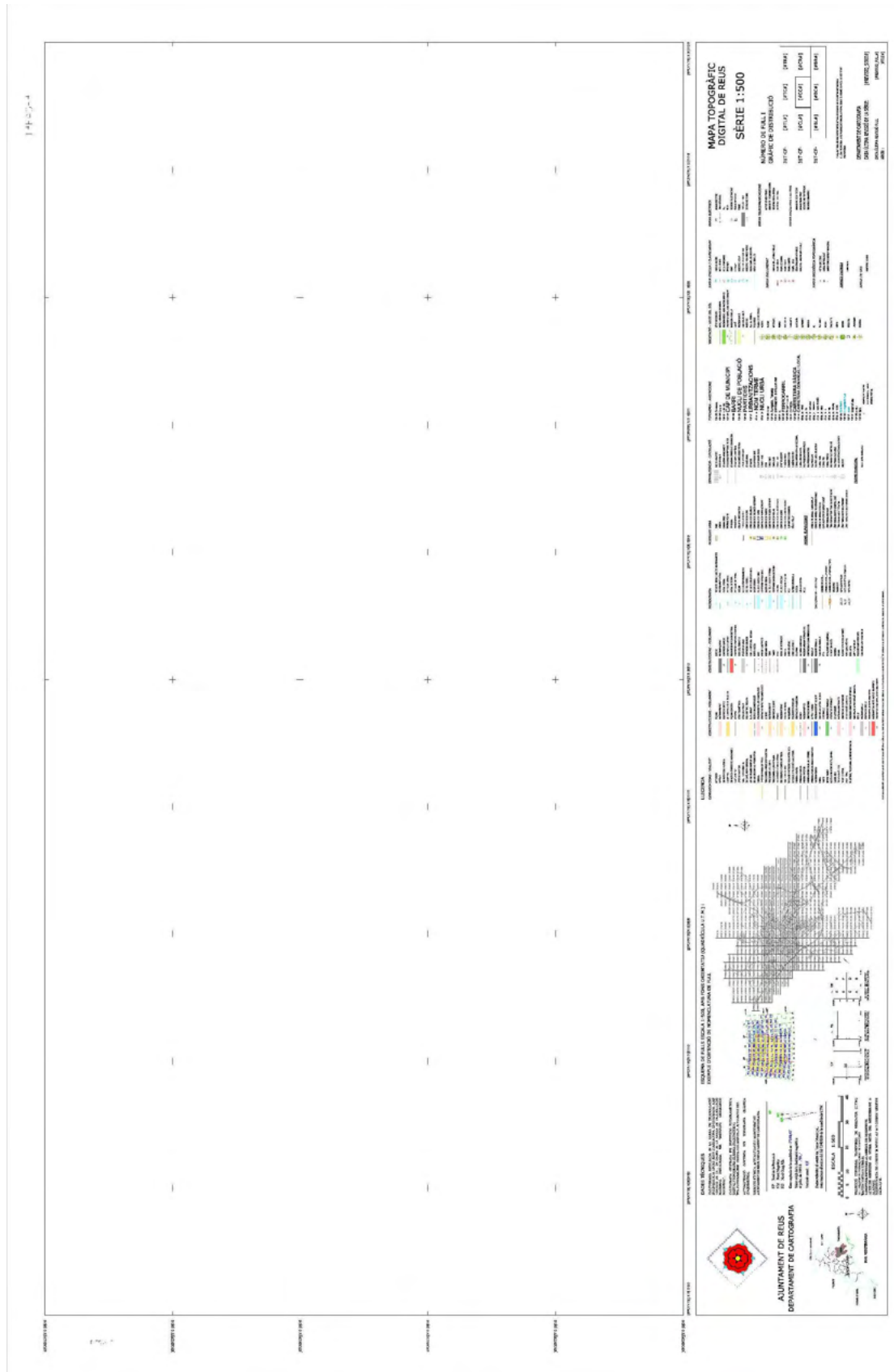


Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

C3670C	C3671D	C3672E	C3673F	C3674G	C3675H	C3676I	C3677J	C3678K	C3679L	C3680M	C3681N	C3682O	C3683P	C3684Q	C3685R	C3686S	C3687T	C3688U	C3689V	C3690W	C3691X	C3692Y	C3693Z	C3694AA	C3695AB	C3696AC	C3697AD	C3698AE	C3699AF	C3700AG	C3701AH	C3702AI	C3703AJ	C3704AK	C3705AL	C3706AM	C3707AN	C3708AO	C3709AP	C3710AQ	C3711AR	C3712AS	C3713AT	C3714AU	C3715AV	C3716AW	C3717AX	C3718AY	C3719AZ	C3720BA	C3721BB	C3722BC	C3723BD	C3724BE	C3725BF	C3726BG	C3727BH	C3728BI	C3729BJ	C3730BK	C3731BL	C3732BM	C3733BN	C3734BO	C3735BP	C3736BQ	C3737BR	C3738BS	C3739BT	C3740BU	C3741BV	C3742BW	C3743BX	C3744BY	C3745BZ	C3746CA	C3747CB	C3748CC	C3749CD	C3750CE	C3751CF	C3752CG	C3753CH	C3754CI	C3755CJ	C3756CK	C3757CL	C3758CM	C3759CN	C3760CO	C3761CP	C3762CQ	C3763CR	C3764CS	C3765CT	C3766CU	C3767CV	C3768CW	C3769CX	C3770CY	C3771CZ	C3772DA	C3773DB	C3774DC	C3775DD	C3776DE	C3777DF	C3778DG	C3779DH	C3780DI	C3781DJ	C3782DK	C3783DL	C3784DM	C3785DN	C3786DO	C3787DP	C3788DQ	C3789DR	C3790DS	C3791DT	C3792DU	C3793DV	C3794DW	C3795DX	C3796DY	C3797DZ	C3798EA	C3799EB	C3800EC	C3801ED	C3802EE	C3803EF	C3804EG	C3805EH	C3806EI	C3807EJ	C3808EK	C3809EL	C3810EM	C3811EN	C3812EO	C3813EP	C3814EQ	C3815ER	C3816ES	C3817ET	C3818EU	C3819EV	C3820EW	C3821EX	C3822EY	C3823EZ	C3824FA	C3825FB	C3826FC	C3827FD	C3828FE	C3829FF	C3830FG	C3831FH	C3832FI	C3833FJ	C3834FK	C3835FL	C3836FM	C3837FN	C3838FO	C3839FP	C3840FQ	C3841FR	C3842FS	C3843FT	C3844FU	C3845FV	C3846FW	C3847FX	C3848FY	C3849FZ	C3850GA	C3851GB	C3852GC	C3853GD	C3854GE	C3855GF	C3856GG	C3857GH	C3858GI	C3859GJ	C3860GK	C3861GL	C3862GM	C3863GN	C3864GO	C3865GP	C3866GQ	C3867GR	C3868GS	C3869GT	C3870GU	C3871GV	C3872GW	C3873GX	C3874GY	C3875GZ	C3876HA	C3877HB	C3878HC	C3879HD	C3880HE	C3881HF	C3882HG	C3883HH	C3884HI	C3885HJ	C3886HK	C3887HL	C3888HM	C3889HN	C3890HO	C3891HP	C3892HQ	C3893HR	C3894HS	C3895HT	C3896HU	C3897HV	C3898HW	C3899HX	C3900HY	C3901HZ	C3902IA	C3903IB	C3904IC	C3905ID	C3906IE	C3907IF	C3908IG	C3909IH	C3910II	C3911IJ	C3912IK	C3913IL	C3914IM	C3915IN	C3916IO	C3917IP	C3918IQ	C3919IR	C3920IS	C3921IT	C3922IU	C3923IV	C3924IW	C3925IX	C3926IY	C3927IZ	C3928JA	C3929JB	C3930JC	C3931JD	C3932JE	C3933JF	C3934JG	C3935JH	C3936JI	C3937JJ	C3938JK	C3939JL	C3940JM	C3941JN	C3942JO	C3943JP	C3944JQ	C3945JR	C3946JS	C3947JT	C3948JU	C3949JW	C3950JX	C3951JY	C3952JZ	C3953KA	C3954KB	C3955KC	C3956KD	C3957KE	C3958KF	C3959KG	C3960KH	C3961KI	C3962KJ	C3963KK	C3964KL	C3965KM	C3966KN	C3967KO	C3968KP	C3969KQ	C3970KR	C3971KS	C3972KT	C3973KU	C3974KV	C3975KW	C3976KX	C3977KY	C3978KZ	C3979LA	C3980LB	C3981LC	C3982LD	C3983LE	C3984LF	C3985LG	C3986LH	C3987LI	C3988LJ	C3989LK	C3990LL	C3991LM	C3992LN	C3993LO	C3994LP	C3995LQ	C3996LR	C3997LS	C3998LU	C3999LV	C4000LW	C4001LX	C4002LY	C4003LZ	C4004MA	C4005MB	C4006MC	C4007MD	C4008ME	C4009MF	C4010MG	C4011MH	C4012MI	C4013MJ	C4014MK	C4015ML	C4016MN	C4017MO	C4018MP	C4019MQ	C4020MR	C4021MS	C4022MT	C4023MU	C4024MV	C4025MW	C4026MX	C4027MY	C4028MZ	C4029NA	C4030NB	C4031NC	C4032ND	C4033NE	C4034NF	C4035NG	C4036NH	C4037NI	C4038NJ	C4039NK	C4040NL	C4041NN	C4042NO	C4043NP	C4044NQ	C4045NR	C4046NS	C4047NT	C4048NU	C4049NV	C4050NW	C4051NX	C4052NY	C4053NZ	C4054OA	C4055OB	C4056OC	C4057OD	C4058OE	C4059OF	C4060OG	C4061OH	C4062OI	C4063OJ	C4064OK	C4065OL	C4066ON	C4067OO	C4068OP	C4069OQ	C4070OR	C4071OS	C4072OT	C4073OU	C4074OV	C4075OW	C4076OX	C4077OY	C4078OZ	C4079PA	C4080PB	C4081PC	C4082PD	C4083PE	C4084PF	C4085PG	C4086PH	C4087PI	C4088PJ	C4089PK	C4090PL	C4091PM	C4092PN	C4093PO	C4094PP	C4095PQ	C4096PR	C4097PS	C4098PU	C4099PV	C4100PW	C4101PX	C4102PY	C4103PZ	C4104QA	C4105QB	C4106QC	C4107QD	C4108QE	C4109QF	C4110QG	C4111QH	C4112QI	C4113QJ	C4114QK	C4115QL	C4116QN	C4117QO	C4118QP	C4119QQ	C4120QR	C4121QS	C4122QT	C4123QU	C4124QV	C4125QW	C4126QX	C4127QY	C4128QZ	C4129RA	C4130RB	C4131RC	C4132RD	C4133RE	C4134RF	C4135RG	C4136RH	C4137RI	C4138RJ	C4139RK	C4140RL	C4141RN	C4142RO	C4143RP	C4144RQ	C4145RR	C4146RS	C4147RT	C4148RU	C4149RV	C4150RW	C4151RX	C4152RY	C4153RZ	C4154SA	C4155SB	C4156SC	C4157SD	C4158SE	C4159SF	C4160SG	C4161SH	C4162SI	C4163SJ	C4164SK	C4165SL	C4166SN	C4167SO	C4168SP	C4169SQ	C4170SR	C4171SS	C4172ST	C4173SU	C4174SV	C4175SW	C4176SX	C4177SY	C4178SZ	C4179TA	C4180TB	C4181TC	C4182TD	C4183TE	C4184TF	C4185TG	C4186TH	C4187TI	C4188TJ	C4189TK	C4190TL	C4191TN	C4192TO	C4193TP	C4194TQ	C4195TR	C4196TS	C4197TT	C4198TU	C4199TV	C4200TW	C4201TX	C4202TY	C4203TZ	C4204UA	C4205UB	C4206UC	C4207UD	C4208UE	C4209UF	C4210UG	C4211UH	C4212UI	C4213UJ	C4214UK	C4215UL	C4216UN	C4217UO	C4218UP	C4219UQ	C4220UR	C4221US	C4222UT	C4223UU	C4224UV	C4225UW	C4226UX	C4227UY	C4228UZ	C4229VA	C4230VB	C4231VC	C4232VD	C4233VE	C4234VF	C4235VG	C4236VH	C4237VI	C4238VJ	C4239VK	C4240VL	C4241VN	C4242VO	C4243VP	C4244VQ	C4245VR	C4246VS	C4247VT	C4248VU	C4249VV	C4250VW	C4251VX	C4252VY	C4253VZ	C4254WA	C4255WB	C4256WC	C4257WD	C4258WE	C4259WF	C4260WG	C4261WH	C4262WI	C4263WJ	C4264WK	C4265WL	C4266WN	C4267WO	C4268WP	C4269WQ	C4270WR	C4271WS	C4272WT	C4273WU	C4274WV	C4275WW	C4276WX	C4277WY	C4278WZ	C4279XA	C4280XB	C4281XC	C4282XD	C4283XE	C4284XF	C4285XG	C4286XH	C4287XI	C4288XJ	C4289XK	C4290XL	C4291XN	C4292XO	C4293XP	C4294XQ	C4295XR	C4296XS	C4297XT	C4298XU	C4299XV	C4300XW	C4301XX	C4302XY	C4303XZ	C4304YA	C4305YB	C4306YC	C4307YD	C4308YE	C4309YF	C4310YG	C4311YH	C4312YI	C4313YJ	C4314YK	C4315YL	C4316YN	C4317YO	C4318YP	C4319YQ	C4320YR	C4321YS	C4322YT	C4323YU	C4324YV	C4325YW	C4326YX	C4327YY	C4328YZ	C4329ZA	C4330ZB	C4331ZC	C4332ZD	C4333ZE	C4334ZF	C4335ZG	C4336ZH	C4337ZI	C4338ZJ	C4339ZK	C4340ZL	C4341ZN	C4342ZO	C4343ZP	C4344ZQ	C4345ZR	C4346ZS	C4347ZT	C4348ZU	C4349ZV	C4350ZW	C4351ZX	C4352ZY	C4353ZZ	C4354AA	C4355AB	C4356AC	C4357AD	C4358AE	C4359AF	C4360AG	C4361AH	C4362AI	C4363AJ	C4364AK	C4365AL	C4366AN	C4367AO	C4368AP	C4369AQ	C4370AR	C4371AS	C4372AT	C4373AU	C4374AV	C4375AW	C4376AX	C4377AY	C4378AZ	C4379BA	C4380BB	C4381BC	C4382BD	C4383BE	C4384BF	C4385BG	C4386BH	C4387BI	C4388BJ	C4389BK	C4390BL	C4391BN	C4392BO	C4393BP	C4394BQ	C4395BR	C4396BS	C4397BT	C4398BU	C4399BV	C4400BW	C4401BX	C4402BY	C4403BZ	C4404CA	C4405CB	C4406CC	C4407CD	C4408CE	C4409CF	C4410CG	C4411CH	C4412CI	C4413CJ	C4414CK	C4415CL	C4416CN	C4417CO	C4418CP	C4419CQ	C4420CR	C4421CS	C4422CT	C4423CU	C4424CV	C4425CW	C4426CX	C4427CY	C4428CZ	C4429DA	C4430DB	C4431DC	C4432DD	C4433DE	C4434DF	C4435DG	C4436DH	C4437DI	C4438DJ	C4439DK	C4440DL	C4441DN	C4442DO	C4443DP	C4444DQ	C4445DR	C4446DS	C4447DT	C4448DU	C4449DV	C4450DW	C4451DX	C4452DY	C4453DZ	C4454EA	C4455EB	C4456EC	C4457ED	C4458EE	C4459EF	C4460EG	C4461EH	C4462EI	C4463EJ	C4464EK	C4465EL	C4466EN	C4467EO	C4468EP	C4469EQ	C4470ER	C4471ES	C4472ET	C4473EU	C4474EV	C4475EW	C4476EX	C4477EY	C4478EZ	C4479FA	C4480FB	C4481FC	C4482FD	C4483FE	C4484FF	C4485FG	C4486FH	C4487FI	C4488FJ	C4489FK	C4490FL	C4491FN	C4492FO	C4493FP	C4494FQ	C4495FR	C4496FS	C4497FT	C4498FU	C4499FV	C4500FW	C4501FX	C4502FY	C4503FZ	C4504GA	C4505GB	C4506GC	C4507GD	C4508GE	C4509GF	C4510GG	C4511GH	C4512GI	C4513GJ	C4514GK	C4515GL	C4516GN	C4517GO	C4518GP	C4519GQ	C4520GR	C4521GS	C4522GT	C4523GU	C4524GV	C4525GW	C4526GX	C4527GY	C4528GZ	C4529HA	C4530HB	C4531HC	C4532HD	C4533HE	C4534HF	C4535HG	C4536HH	C4537HI	C4538HJ	C4539HK	C4540HL	C4541HN	C4542HO	C4543HP	C4544HQ	C4545HR	C4546HS	C4547HT	C4548HU	C4549HV	C4550HW	C4551HX	C4552HY	C4553HZ	C4554IA	C4555IB	C4556IC	C4557ID	C4558IE	C4559IF	C4560IG	C4561IH	C4562II	C4563IJ	C4564IK	C4565IL	C4566IN	C4567IO	C4568IP	C4569IQ	C4570IR	C4571IS	C4572IT	C4573IU	C4574IV	C4575IW	C4576IX	C4577IY	C4578IZ	C4579JA	C4580JB	C4581JC	C4582JD	C4583JE	C4584JF	C4585JG	C4586JH	C4587JI	C4588JJ	C4589JK	C4590JL	C4591JN	C4592JO	C4593JP	C4594JQ	C4595JR	C4596JS	C4597JT	C4598JU	C4599JV	C4600JW	C4601JX	C4602JY	C4603JZ	C4604KA	C4605KB	C4606KC	C4607KD	C4608KE	C4609KF	C4610KG	C4611KH	C4612KI	C4613KJ	C4614KK	C4615KL	C4616KN	C4617KO	C4618KP	C4619KQ	C4620KR	C4621KS	C4622KT	C4623KU	C4624KV	C4625KW	C4626KX	C4627KY	C4628KZ	C4629LA	C4630LB	C4631LC	C4632LD	C4633LE	C4634LF	C4635LG	C4636LH	C4637LI	C4638LJ	C4639LK	C4640LL	C4641LN	C4642LO	C4643LP	C4644LQ	C4645LR	C4646LS	C4647LT	C4648LU	C4649LV	C4650LW	C4651LX	C4652LY	C4653LZ	C4654MA	C4655MB	C4656MC	C4657MD	C4658ME	C4659MF	C4660MG	C4661MH	C4662MI	C4663MJ	C4664MK	C4665ML	C4666MN	C4667MO	C4668MP	C4669MQ	C4670MR	C4671MS	C4672MT	C4673MU	C4674MV	C4675MW	C4676MX	C4677MY	C4678MZ	C4679NA	C4680NB	C4681NC	C4682ND	C4683NE	C4684NF	C4685NG	C4686NH	C4687NI	C4688NJ	C4689NK	C4690NL	C4691NN	C4692NO	C4693NP	C4694NQ	C4695NR	C4696NS	C4697NT	C4698NU	C4699NV	C4700NW	C4701NX	C4702NY	C4703NZ	C4704OA	C4705OB	C4706OC	C4707OD	C4708OE	C4709OF	C4710OG	C4711OH	C4712OI	C4713OJ	C4714OK	C4715OL	C4716ON	C4717OO	C4718OP	C4719OQ	C4720OR	C4721OS	C4722OT	C4723OU	C4724OV	C4725OW	C4726OX	C4727OY	C4728OZ	C4729PA	C4730PB	C4731PC	C4732PD	C4733PE	C4734PF	C4735PG	C4736PH	C4737PI	C4738PJ	C4739PK	C4740PL	C4741PN	C4742PO	C4743PP	C4744PQ	C4745PR	C4746PS	C4747PT	C4748PU	C4749PV	C4750PW	C4751PX	C4752PY	C4753PZ	C4754QA	C4755QB	C4756QC	C4757QD	C4758QE	C4759QF	C4760QG	C4761QH	C4762QI	C4763QJ	C4764QK	C4765QL	C4766QN	C4767QO	C4768QP	C4769QQ	C4770QR	C4771QS	C4772QT	C4773QU	C4774QV	C4775QW	C4776QX	C4777QY	C4778QZ	C4779RA	C4780RB	C4781RC	C4782RD	C4783RE	C4784RF	C4785RG	C4786RH	C4787RI	C4788RJ	C4789RK	C4790RL	C4791RN	C4792RO	C4793RP	C4794RQ	C4795RR	C4796RS	C4797RT	C4798RU	C4799RV	C4800RW	C4801RX	C4802RY	C4803RZ	C4804SA	C4805SB	C4806SC	C4807SD	C4808SE	C4809SF	C4810SG	C4811SH	C4812SI	C4813SJ	C4814SK	C4815SL	C4816SN	C4817SO	C4818SP	C4819SQ	C4820SR	C4821SS	C4822ST	C4823SU	C4824SV	C4825SW	C4826SX	C4827SY	C4828SZ	C4829TA	C4830TB	C4831TC	C4832TD	C4833TE	C4834TF	C4835TG	C4836TH	C4837TI	C4838TJ	C4839TK	C4840TL	C4841TN	C4842TO	C4843TP	C4844TQ	C4845TR	C4846TS	C4847TT	C4848TU	C4849TV	C4850TW	C4851TX	C4852TY	C4853TZ	C4854UA	C4855UB	C4856UC	C4857UD	C4858UE	C4859UF	C4860UG	C4861UH	C4862UI	C4863UJ	C4864UK	C4865UL	C4866UN	C4867UO	C4868UP	C4869UQ	C4870UR	C4871US	C4872UT	C4873UU	C4874UV	C4875UW	C4876UX	C4877UY	C4878UZ	C4879VA	C4880VB	C4881VC	C4882VD	C4883VE	C4884VF	C4885VG	C4886VH	C4887VI	C4888VJ	C4889VK
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



16. ANNEX IV: “CARÀTULA DELS FULLS DE LA SÈRIE 1:500”:





ANNEX 4. Reus Horitzó 32

Signat electrònicament
Josep Angles Pascual
05/02/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PLA DIRECTOR DE SISTEMES URBANS DE DRENATGE SOSTENIBLE DE REUS, Acció A3. I
PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT D'UN SUDS A L'ANTIGA LLERA URBANA DE LA RIERA DE L'ESCORIAL,
Acció B4. (TM REUS)

Aquest document ha estat signat electrònicament amb data 5/2/2024

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE: 2024F637D696F1F4AA58999E8999CFA2A887CEE696C30205111256

Pla Estratègic "Reus Horitzó 32"

El Pla Estratègic "Reus Horitzó 32" és el resultat del procés de participació ciutadana desplegat entre l'abril de 2021 i el novembre de 2022 per identificar les línies mestres del projecte de ciutat per al futur.

Concebut com un instrument viu, el Pla s'anirà desplegant en el temps, i pel seu component estratègic té un paper clau a l'hora de donar resposta a escenaris complexos i canviants.

El Pla s'organitza en quatre eixos que es concreten en 14 escenaris o propòsits a assolir a 10 anys vista que reflecteixen reptes i oportunitats de la ciutat. Els escenaris es despleguen en 38 línies estratègiques que determinen quins són els objectius estratègics per assolir-los.





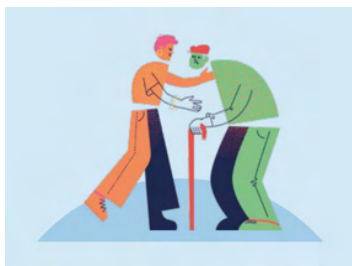
Eixos del Pla

Ciutat d'oportunitats

Una ciutat cuidadora en què qualsevol persona pugui desenvolupar el seu projecte de vida personal i laboral perquè compta amb una xarxa de suport i cures i un entorn que li ofereix opcions ocupacionals de qualitat. Una ciutat que

avanci en la seva transformació empresarial i la digitalització per enfortir sectors estratègics de la ciutat com el tecnològic, el de la salut, el del comerç, el sector agroalimentari i de nutrició, la indústria, l'economia verda i sostenible, l'economia social i el sector cultural. Una ciutat que possibiliti trajectòries d'èxit des de l'educació fins a l'ocupació o l'emprenedoria i que concebi les tasques de cura i reproductives com un element clau d'aquest procés.

Ciutat amb qualitat de vida



Una ciutat en què els determinants individuals, col·lectius, urbans i globals facilitin a tota la ciutadania gaudir del seu màxim exponent en benestar físic, mental i social. Una ciutat en què la ciutadania tingui accés als actius en salut per dur a terme una vida saludable i en què disposi d'un suport emancipador per trencar el cicle de la pobresa, amb uns barris habitables, acollidors i segurs per a les diferents condicions i formes de viure, en una ciutat cohesionada, que és resilient a les inclemències de l'emergència climàtica i mediambiental, alhora que ha incorporat formes de combatre-la.





Eixos del Pla

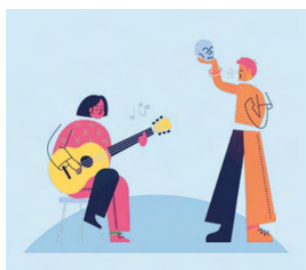
Ciutat amb talent

Una ciutat on emergeixin i progressin talents que contribueixin a la millora de la ciutat en forma d'intel·ligència col·lectiva. Una ciutat en què l'educació al llarg de la vida contribueixi a la cohesió i l'equitat. Una ciutat democràtica que reforci la transparència de l'administració i integri la ciutadania en la presa de decisions i la gestió de la ciutat. Una ciutat creativa i oberta, que potencii el patrimoni material i immaterial de la ciutat i enforteixi un ecosistema artístic i cultural que compti amb les condicions i els recursos necessaris per reforçar i potenciar Reus com a referent en la producció artística i cultural.



Una ciutat per gaudir

Una ciutat que convida a relacionar-se, estar-s'hi i viure-la. Una ciutat amb places i carrers vius, dinamitzats per un comerç de proximitat i una programació d'activitats (culturals, de lleure, esportives, etc.) accessibles per a tothom i que connectin amb la diversitat de la població. Una ciutat que ofereixi més zones verdes i espais lliures i faciliti moure-s'hi d'una forma saludable. En definitiva, una ciutat amb una xarxa comunitària i on la ciutadania disposi d'opcions per al gaudi com a forma de contribuir a la cohesió i al benestar.



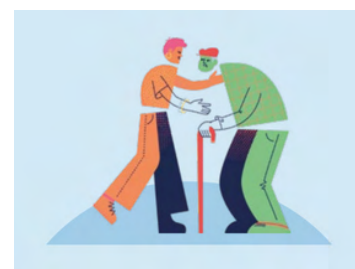
Projectes motor

1 Els projectes motor són el nivell més operatiu del pla. Són 10 projectes palanca
que han de ser un primer impuls per desplegar l'estratègia Reus Horitzó 32. Per
la seva magnitud, són projectes transversals que donen resposta a més d'una
línia estratègica. El pla estratègic estableix el marc general de cada projecte i
objectius.

Les accions necessàries per implementar els projectes s'hauran de dissenyar en
el marc dels corresponents plans d'acció municipal i els plans locals sectorials al
llarg dels anys de vigència del pla. Per facilitar aquesta tasca, per a cada projecte
es recullen propostes elaborades per la ciutadania i el cos tècnic.

Xarxes de cures

L'objectiu és dissenyar polítiques de cures
transformadores, amb perspectiva de gènere i
perspectiva comunitària, i posar la vida de les persones
al centre. Les cures són el conjunt de tasques que
produeixen activitats, béns i serveis relacionats amb les
necessitats més bàsiques al llarg de tot el cicle vital, que
sostenen el manteniment de la vida de les persones en
societat i que afavoreixen l'avenç social i l'avenç
econòmic.



Xarxa de promoció d'hàbits saludables i benestar físic emocional

Té com a objectiu que la ciutadania esdevingui el principal agent de salut,
amb la consolidació col·lectiva de la cultura d'hàbits saludables i de benestar
físic i emocional i l'articulació d'una xarxa de promoció d'aquests hàbits.

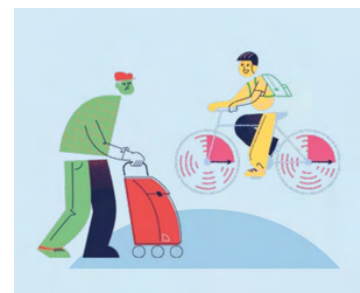
Projectes motor

Foment de la creació cultural i artística

L'objectiu és fomentar la creació cultural i artística a Reus, oferir suport per facilitar-ne la creació i incrementar la visibilitat dels artistes i de les artistes de la ciutat a través de la consolidació i la fidelització de públics.

Ciutat de 15 minuts

El projecte té l'objectiu d'impulsar una planificació urbana de Reus i el seu entorn des de la proximitat i la comoditat, que afavoreixi l'accés fàcil, ràpid i sostenible als serveis, als recursos o als espais que la ciutadania utilitza de forma quotidiana.



Dades, planificació i avaluació estratègica

El projecte va adreçat a la recollida i organització de dades i informació, a la incorporació de metodologies per a la planificació estratègica i avaluació de la gestió de la ciutat i a la comunicació i difusió de la informació i el coneixement que s'obté, es genera i se'n desprèn.

Reus Urbana Lab

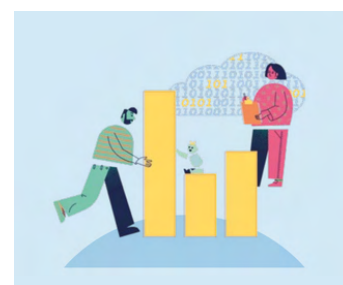
Es tracta d'impulsar un espai que impliqui la universitat, els centres de recerca i innovació, el teixit empresarial i la ciutat. Un entorn real o gairebé real de ciutat on es poden provar i experimentar projectes i dissenyar productes i serveis a través de dinàmiques de cocreació i coinnovació.



Projectes motor

Xarxa Ciutadana

És l'objectiu de generar cohesió, enfortir les relacions socials i promoure una xarxa de ciutadania activa i compromesa socialment. Les xarxes ciutadanes estan integrades per persones que, a títol individual o de manera organitzada, treballen amb una mateixa finalitat que els permet contribuir al bé comú, així com al benestar i a la millora de la qualitat de vida d'altres persones.



Atracció de talents

El projecte té l'objectiu de generar, impulsar, retenir i atraure talents per tal de dinamitzar econòmicament i socialment la ciutat i convertir-la en un pol d'atracció de talents diferenciat i obert que aportí valor i contribueixi al benestar de la ciutadania.

Administració amigable

Vol aconseguir que l'administració local sigui una interlocutora fàcil, amable i empàtica per a totes les persones i les organitzacions; alhora incorpora un element de millora de l'eficàcia i l'eficiència del propi funcionament i una mirada a la qualitat dels serveis públics que presta.

