

ORTOFOTO INFRAROJA DE CATALUNYA

1:2 500 (v1.1), 1:5 000 (v2.0), 1:25 000 (v2.1)

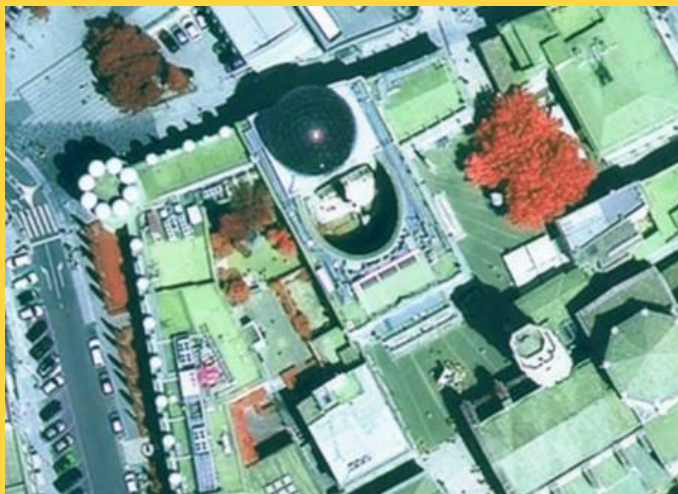
Resum

Una ortofoto és un document cartogràfic que consisteix en una imatge aèria vertical que ha estat rectificada de tal manera que es manté una escala uniforme a tota la superfície de la imatge. Constitueix una representació geomètrica a escala de la superfície terrestre.

Les ortofotos infraroges s'organitzen en sèries en funció de la seva escala (o mida de píxel), que són les següents: 1:2 500 (25cm), 1:5 000 (50cm), 1:25 000 (2,5m).

Les ortofotos infraroges complementen les sèries d'ortofoto de Catalunya d'escala equivalent, aportant informació de la mateixa època de la zona infraroja de l'espectre electromagnètic.

Les ortofotos infraroges són ortofotos territorials atès que cobreixen el territori de Catalunya.



Propòsit

Donar resposta als següents usos:

- Efectuar anàlisi espacial per temes urbanístics, ambientals, etc.
- Representació en visors geogràfics.
- Consultar informació.
- Generar informes.



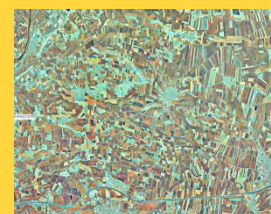
Certificació ISO 9001



Producció de l'Ortofoto convencional de Catalunya

Organització responsable

Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya (ICGC)



Descripció tècnica

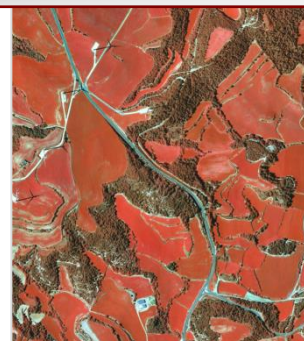
Àmbit: **Catalunya**
 Sistema referència: **ETRS89**
 Projecció: **UTM Zona 31N**
 Escala: sèrie **1:2 500**
 sèrie **1:5 000**
 sèrie **1:25 000**
 Representació: **Ràster**



Distribució i documentació

Dades

Visor:
VISSIR
Serveis WMS



Disponibles a la pàgina Web de l'ICGC.

Especificacions tècniques

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
de l'Ortofoto infraroja de Catalunya 1:5.000 (06-05M) v2.1



de Producte:

- 25 cm
- 50 cm
- 2,5 m

Disponibles a la pàgina Web de la CCCC.

Metadades

ISO 19115
Perfil IDEC
1 fitxer per cada full.



Disponibles al Catàleg IDEC de Metadades.

Mètode d'obtenció

Les ortofotos es poden obtenir per **rectificació d'imatges** digitals mitjançant el model digital d'elevacions de la BTC 1:5000, o per **generalització** d'ortofotos d'escala més grans. La relació entre mètode i escala és la següent:

Rectificació d'imatges: 1:2 500, 1:5 000*

Generalització: 1:5 000*, 1:25 000

*En funció de la disponibilitat d'imatge, l'ortofoto infraroja d'escala 1:5000 es pot obtenir mitjançant qualsevol dels dos mètodes previstos.

Manteniment

L'ortofoto infraroja s'actualitza anualment.

Qualitat

Es compleix que:

- Hi ha imatge de tota la zona a representar.
- No hi ha discrepàncies radiomètriques entre els píxels del solapament entre ortofotos.
- Es fa un ús efectiu de 8 bits per color.
- El percentatge de saturació en els extrems de l'histograma està per sota del 0,5%.
- No hi ha presència d'artefactes.
- L'error mitjà quadràtic és com a màxim de:
1:2 500: **0,5m**, 1:5 000: **1m**, 1:25 000: **5m**