

## ORTOFOTO INFRAROJA DE CATALUNYA

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

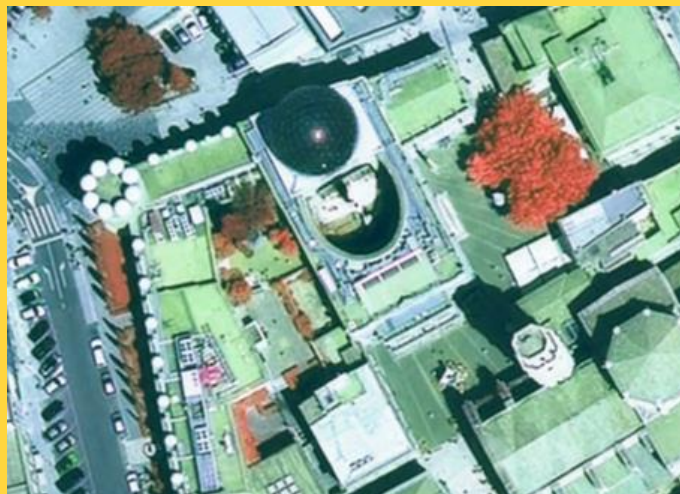
#### Resum

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.



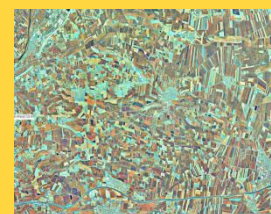
Certificació ISO 9001



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**



## Contingut

### Coberta d'imatge ràster del territori de Catalunya.

La **informació planimètrica** consisteix en la reproducció dels elements des d'un punt de mira vertical. No hi ha cap tipus d'interpretació dels objectes del territori, la informació és la mateixa que s'observa a les imatges originals. S'aporta informació de les zones infraroja, vermella i verda de l'espectre electromagnètic.

La **sensació de relleu** és proporcionada indirectament per la informació de la imatge: les ombres produïdes per construccions i en vessants de fort pendent, les variacions de to de la coberta vegetal causades per les diferències altitudinals (estatges), d'orientació (solana-obaga) i de situació (carena-fons de vall).

## 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.

## Distribució i documentació


### Dades

Visor:  
VISSIR  
Serveis WMS



Disponibles a la pàgina Web de l'ICGC.

### Especificacions tècniques

ESPECIFICACIONS TÈCNiques	
de l'Ortofoto infraroja de Catalunya 1:5 000 (0x-5M) v2.1	
	
1. INTRODUCCIÓ	1
2. MARCS DE REFERÈNCIA	2
2.1 Sistema de referència	2
2.2 Sistema cartogràfic de representació	3
3. CONTINGUT I FONTS D'INFORMACIÓ	4
4. QUALITAT	4
4.1 Exactitud posicional	4
4.2 Precisió	4
4.3 Contrast cromàtic	5
4.4 Qualitat espacial	5
4.5 Qualitat de la imatge	5
4.6 Completesa	5
5. SISTEMES	5
6. METADADES	5
6.1 ISO 19115: Part 1 DEC	5
6.2 ISO 19115: Part 2 DEC	5
ANNEX 1: Codi de la versió 2.0 del document	7

Disponibles a la pàgina Web de la CCCC.

### Metadades

Metadades	
ISO 19115	
Perfil IDEC	
1 fitxer per cada full.	

Disponibles al Catàleg IDEC de Metadades.

## 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**