

¿CÓMO SE PUEDEN UTILIZAR?

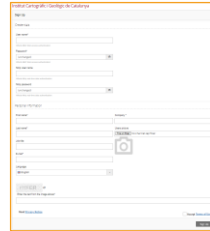
1

Acceder a 'Registrar-se en CatNet'
a <https://catnet-ip.icgc.cat/spgic/es>



2

Rellenar el
formulario de registro



4

Se recibe un correo con los
detalles del alta realizada



3

Activar la subscripción clicando
el enlace del correo recibido



5

Configurar el dispositivo con el nombre de usuario y la contraseña
del alta realizada, y los parámetros de la conexión.

¿CUÁLES SON LOS PARÁMETROS DE LA CONEXIÓN?

URL / IP del caster	catnet-ip.icgc.cat (recomendado) o 84.88.72.26 (alternativo)
Puerto	2101
Servicio*1	VRS3M

*1: Servicio recomendado por sus características, siendo el que se considera con más prestaciones y en el formato más nuevo. Ver alternativas en la página siguiente para cualquier problema con las capacidades concretas de los equipos.

¿EN QUE FORMATOS SE DIFUNDEN?

Los servicios de posicionamiento de la red CatNet se difunden en distintos formatos, para favorecer la compatibilidad con la mayoría de los receptores del mercado:

- **Formatos disponibles:** RTCM 3.2 MSM5 / RTCM 3.1 / RTCM 2.3 / CMR+

¿QUÉ PRECISIÓN*1 SE PUEDE ALCANZAR?

- Precisión **centimétrica (RTK):** 2-4 cm (planimetría) / 6 cm (altimetría)

Servicio*2	Tipo	Constelaciones	Formato
VRS3M*3	Red	GPS + GLO + GAL + BDS	RTCM 3.2 MSM5
VRS3	Red	GPS + GLO	RTCM 3.1
VRS2	Red	GPS + GLO	RTCM 2.3
VRS+	Red	GPS + GLO	CMR+
PROPERA3M	Estación	GPS + GLO + GAL + BDS	RTCM 3.2 MSM5

- Precisión **métrica i decimétrica:**

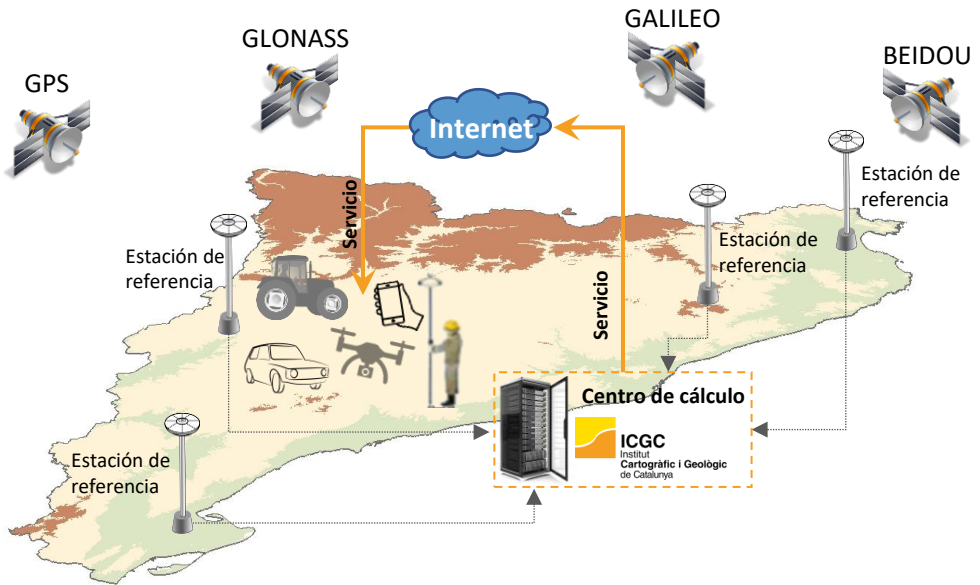
Servicio*2	Tipo	Constelaciones	Formato
VRS2_DGNSS	Red	GPS + GLO	RTCM 2.3
XXXX2_DGNSS	Estación	GPS + GLO	RTCM 2.3

donde XXXX es el identificador de una estación CatNet: ARES, AVEL, BELL, BEUD, CASE, CREU, EBRE, ESCO, GARR, LLEI, LLIV, MARE, PLAN, REUS, SBAR, SONA, SORG.

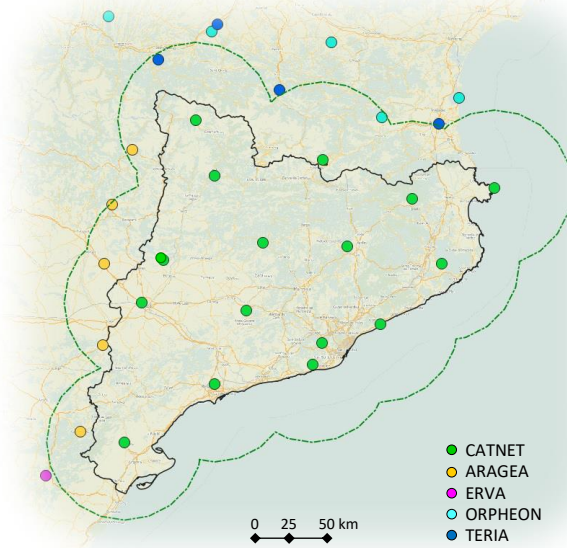
*1: Los valores indicados no tienen en cuenta factores como las prestaciones del equipo, su configuración, la geometría de la constelación GNSS o el entorno, que pueden afectar negativamente en la precisión de la solución final que se obtenga.

*2: Puede ser que algunos receptores identifiquen el servicio utilizando otras nomenclaturas como, por ejemplo: "Mount point", "Mountpoint", "Data stream", "Stream", "Punto de montaje", "Punto de anclaje", "Servicio".

*3: Es un servicio idéntico al todavía vigente 'VRS3_GAL'. Se ha incluido siguiendo la recomendación del "Grupo de Trabajo de la Comisión Especializada del Sistema Geodésico del Consejo Superior Geográfico" para la estandarización de nombres.



¿CUÁL ES LA COBERTURA?



- 17 estaciones de CatNet
- 15 est. colaboradoras
- +30 años operando estaciones
- +15 años proveyendo servicio
- +1300 usuarios anuales activos
- +290K horas/año de servicio
- 24/7 disponibilidad de servicio

La licencia *Creative Commons* que rige la información del ICGC es la de [Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), conocida como a CC BY 4.0.

Seu de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona
Telèfon (+34) 93 567 15 00

Centre de Suport Territorial Pirineus
Passeig de Pompeu Fabra, 21 / E-25620 Tremp
Telèfon (+34) 973 65 08 30