



Proyecto final de carrera – Tecnólogo en Cartografía

TUTORIAL PARA DEFINIR PUNTOS HOMÓLOGOS EN EL PLAN CARTOGRÁFICO NACIONAL ESCALA 1:50000

-Ejemplos en resolución 96 y 300-

Jessica Silva -Analí Mas

Facultad de Ingeniería

Instituto de Agrimensura

Montevideo 2020

Índice

1. Alambrados	3
1.1. Cruces de alambrados	3
1.2. Quiebres de alambrados.....	5
1.3. Cruces de alambrados y caminaría	6
2. Cruces entre vías de Comunicación.....	8
2.1. Caminos y rutas.....	10
2.2. Caminos y vías férreas	12
2.3. Rutas y vías férreas.....	13
2.4. Ciudades.....	14
3. Cruces de caminos , rutas con arroyos y ríos (puentes).....	16

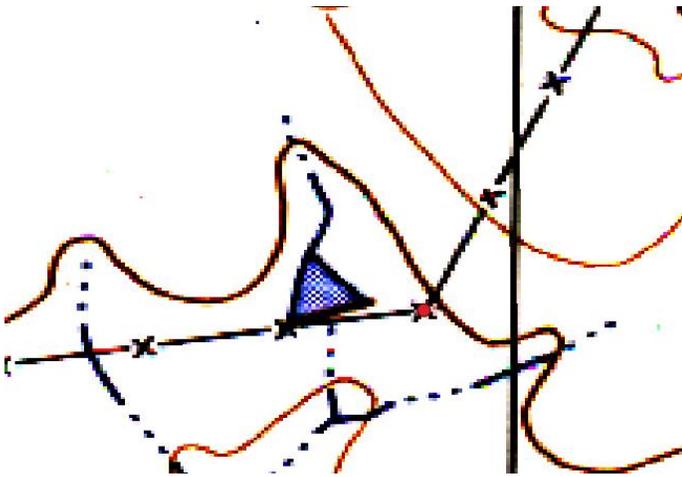
En este tutorial se mostrarán ejemplos de los distintos puntos que se encontraran en este proyecto.

Para la digitalización del punto se especifican las siguientes escalas:

- Escala para el punto de muestra: Entre 1:2000-1:3000
- Escala para el punto en la imagen: Entre 1:200 - 1:500

1. Alambrados

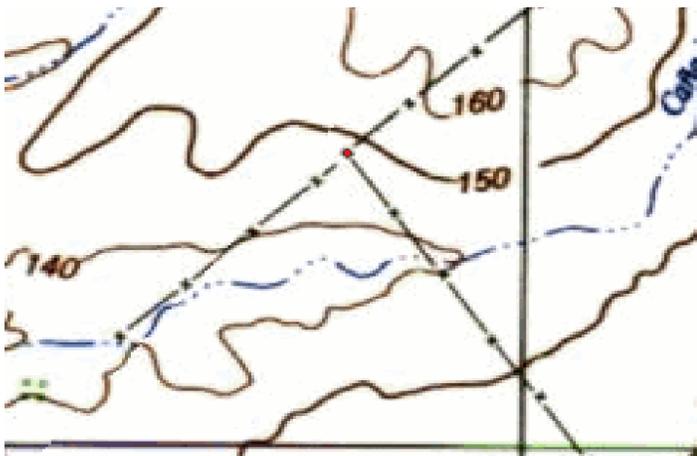
La realidad de los alambrados hoy día puede diferir con la representada en las cartas, por lo tanto de no distinguir el alambrado, el punto será objeto de descarte, por ejemplo:



1.1. Cruces de alambrados

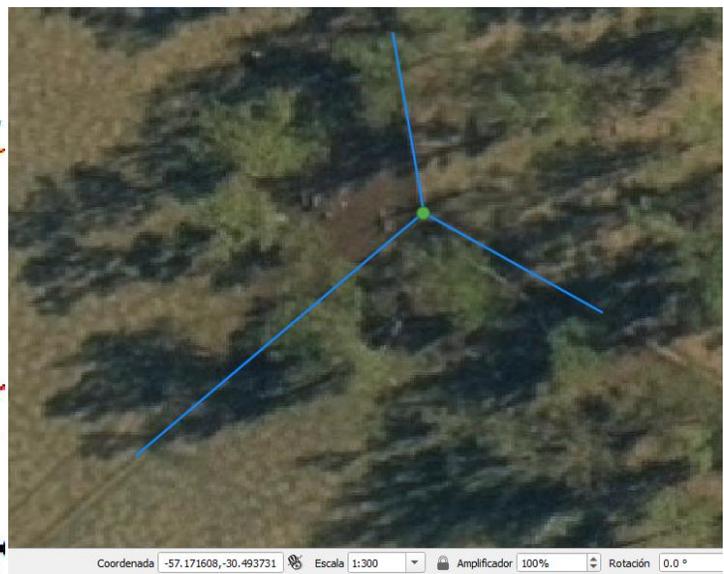
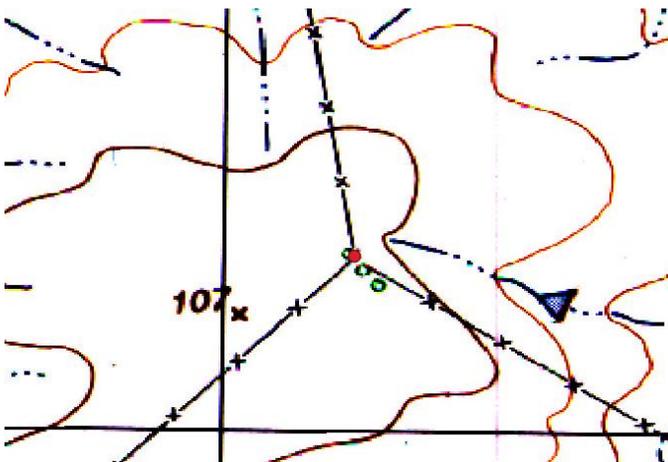
Para esta situación se determinara el punto de control en la intersección de los alambrados.

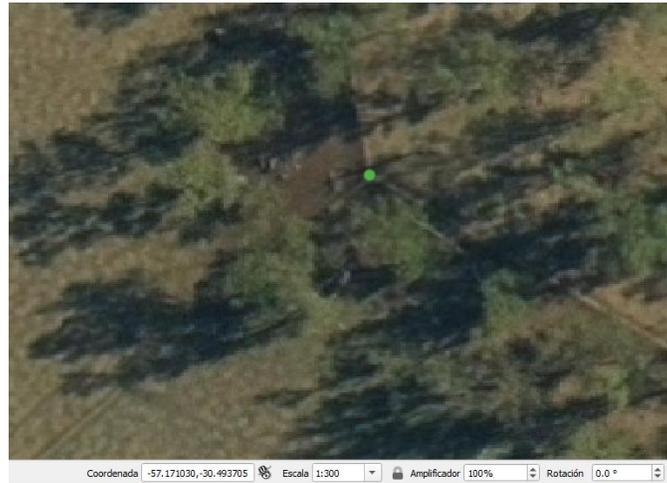
- Carta L4 resolución 96





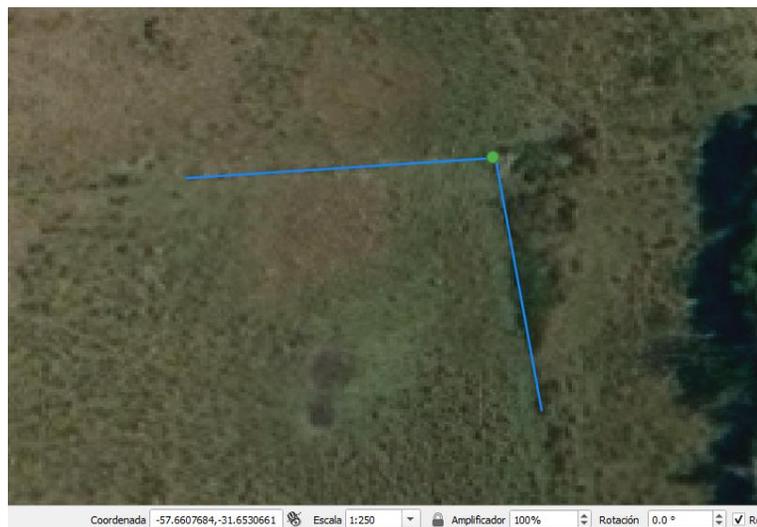
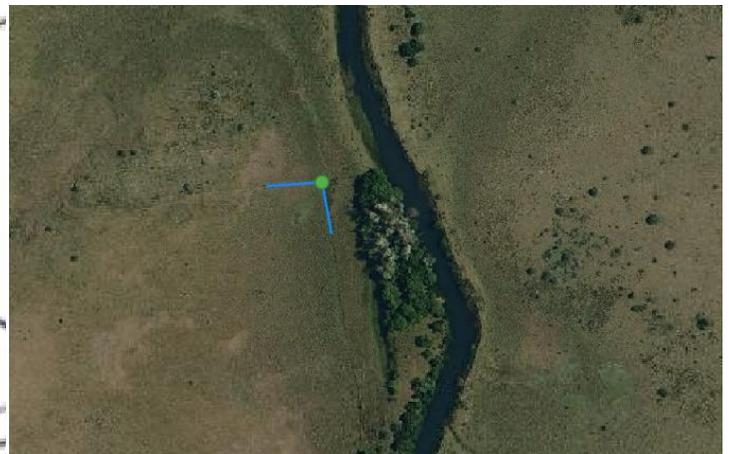
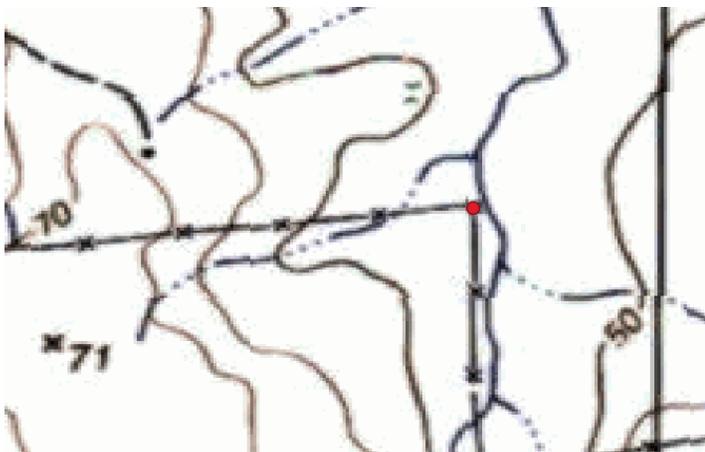
➤ Carta M5 resolución 300



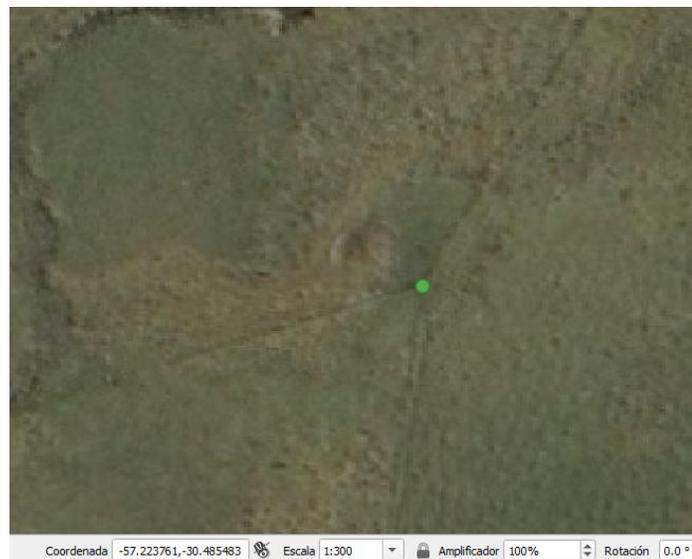
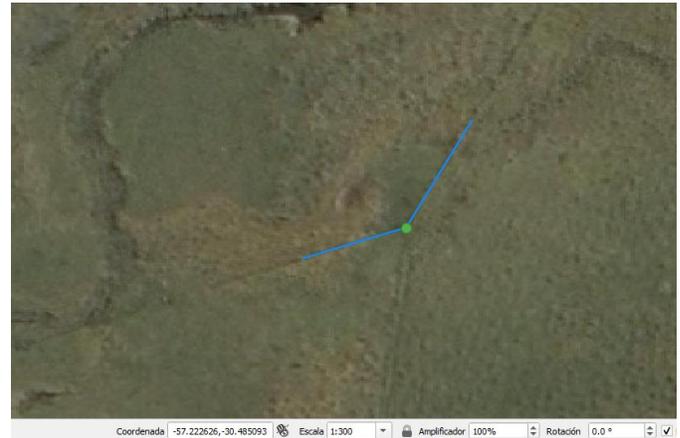


1.2. Quiebres de alambrados

➤ Carta O11 resolución 96



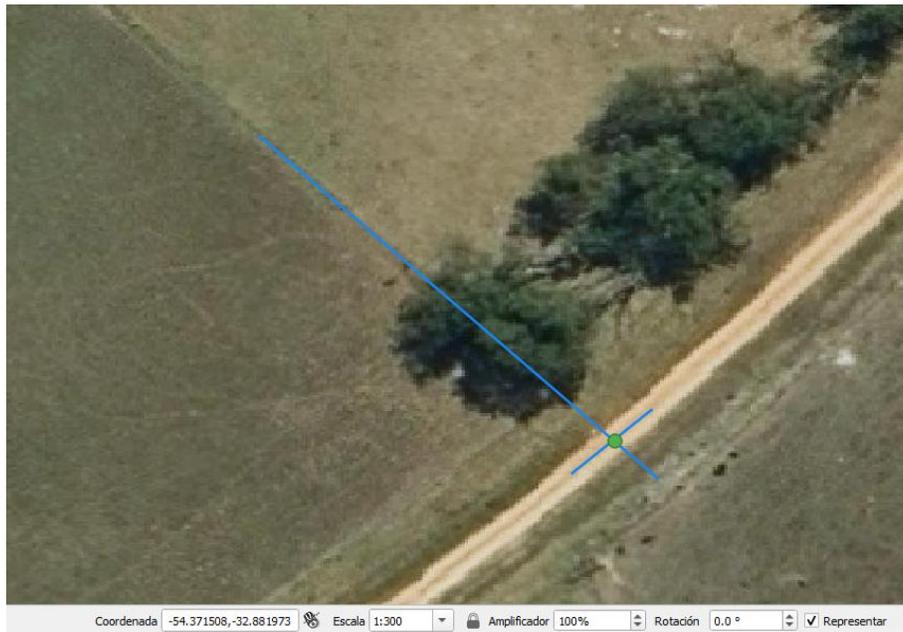
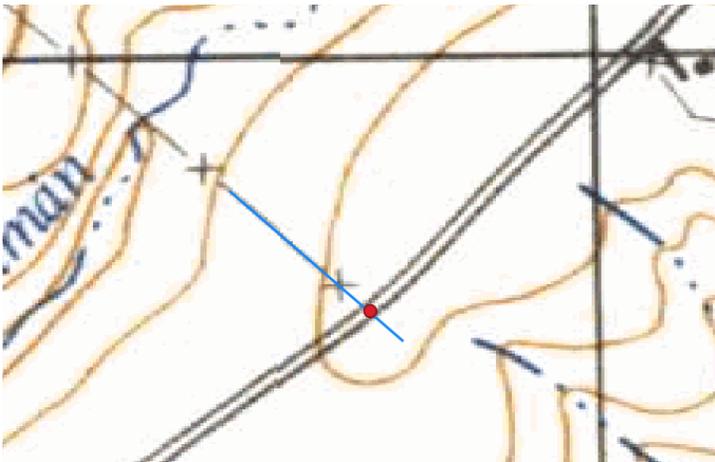
➤ Carta M5 resolución 300



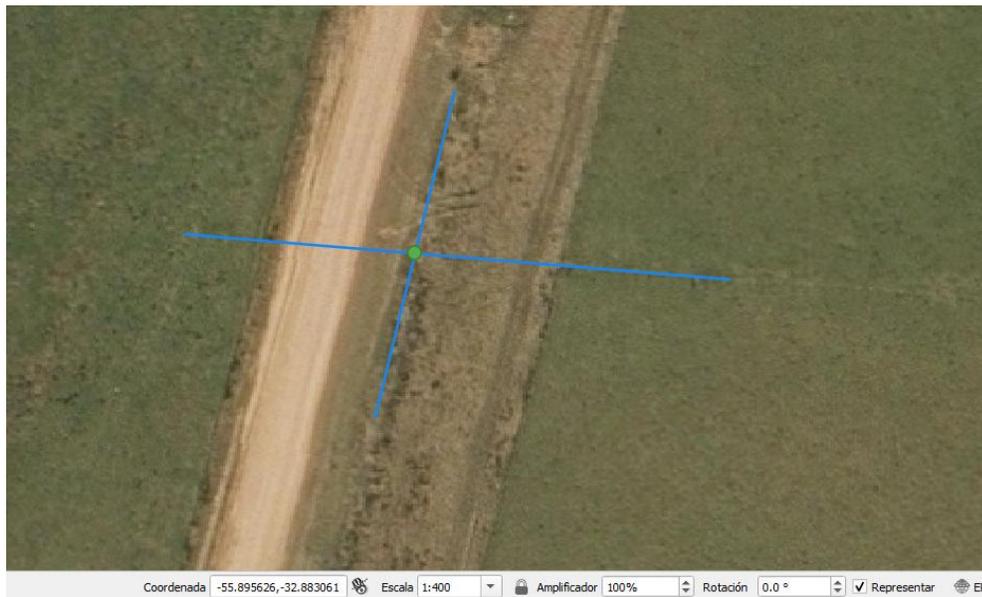
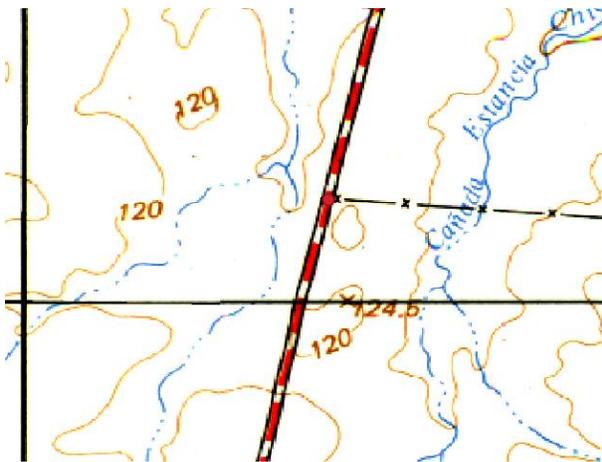
1.3. Cruces de alambrados y caminaria

El punto queda definido entre la intersección de la continuación del alambrado y el eje de la vía de comunicación.

➤ Carta E18 resolución 96



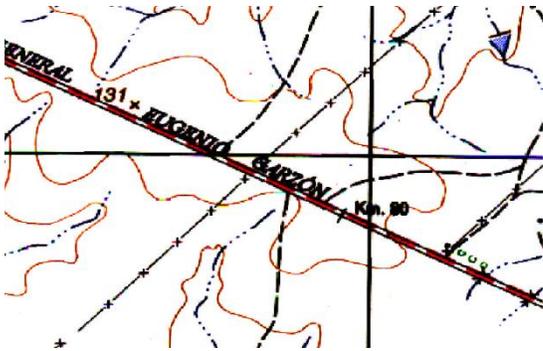
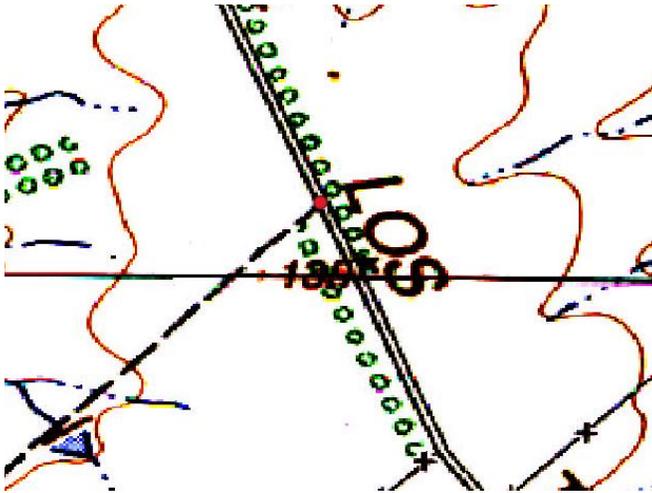
➤ Carta J18 resolución 300



2. Cruces entre vías de Comunicación

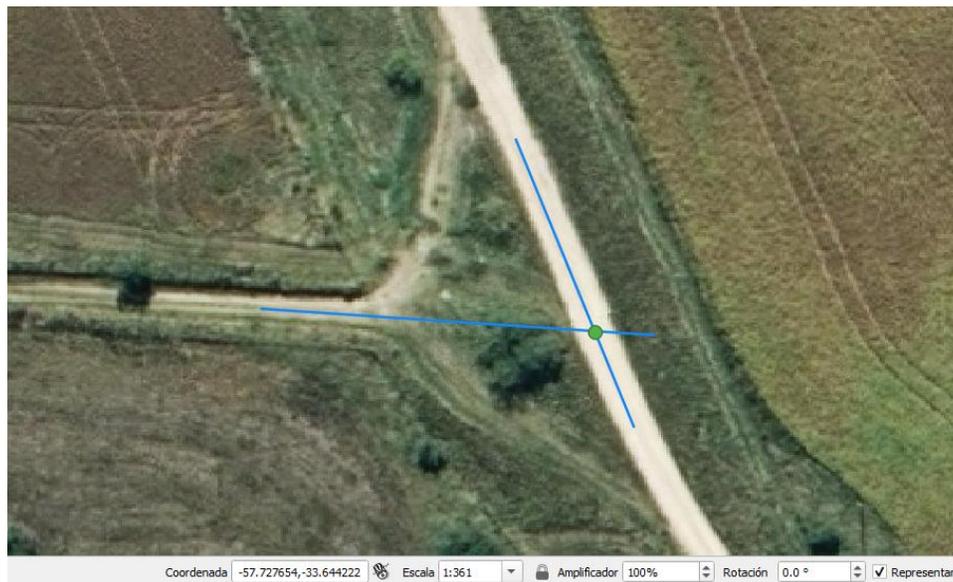
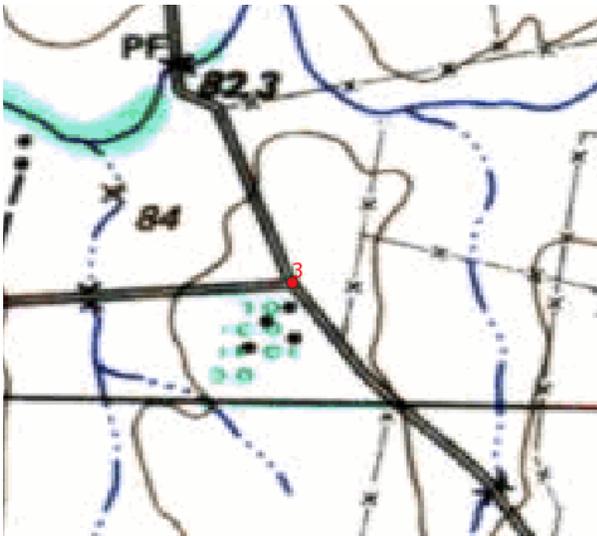
El punto de control será la intersección de los ejes de la vía de comunicación en cuestión.

Una de las situaciones a destacar es la de las sendas vehiculares a campo traviesa. Estas puede que no se reconozcan a la fecha de hoy en imagen, por lo tanto incurren en un posible descarte.

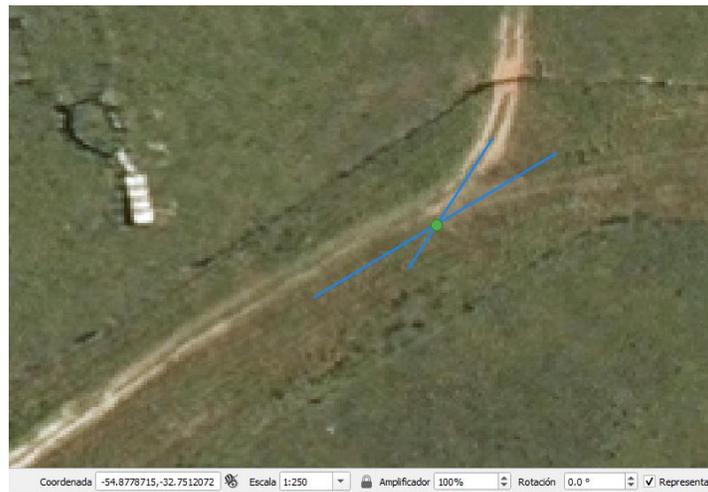


2.1. Caminos, rutas y vías férreas

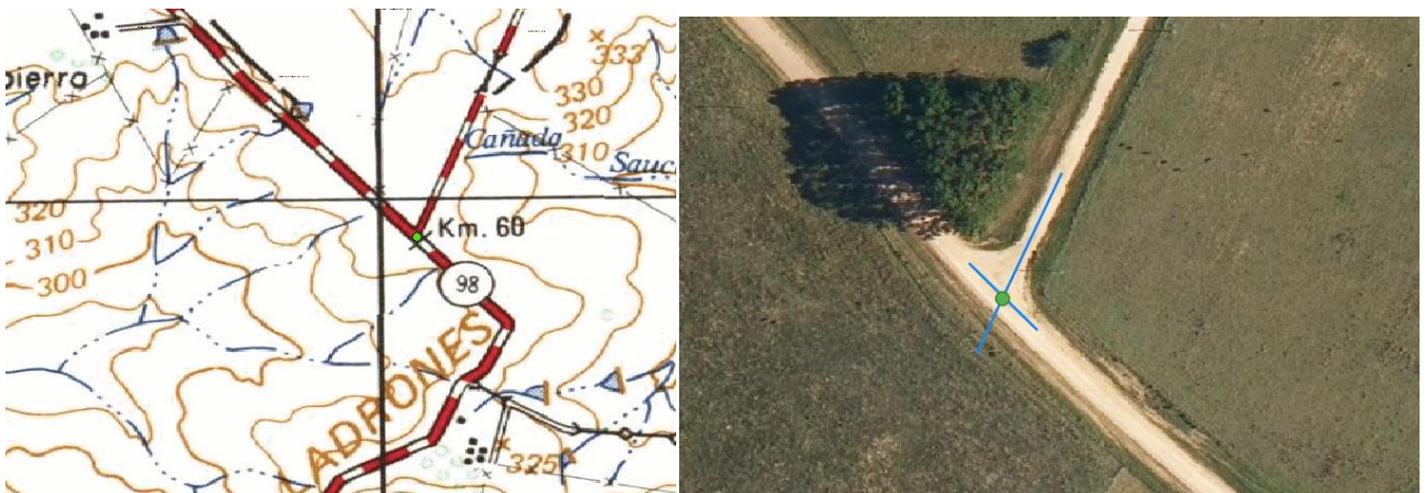
- Carta O22 resolución 96 (analizar caso)



➤ Carta F17 resolución 96



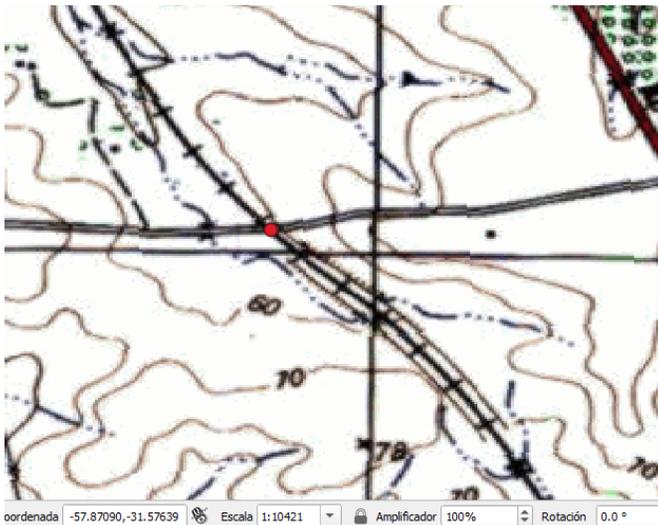
➤ Carta E18 resolución 96

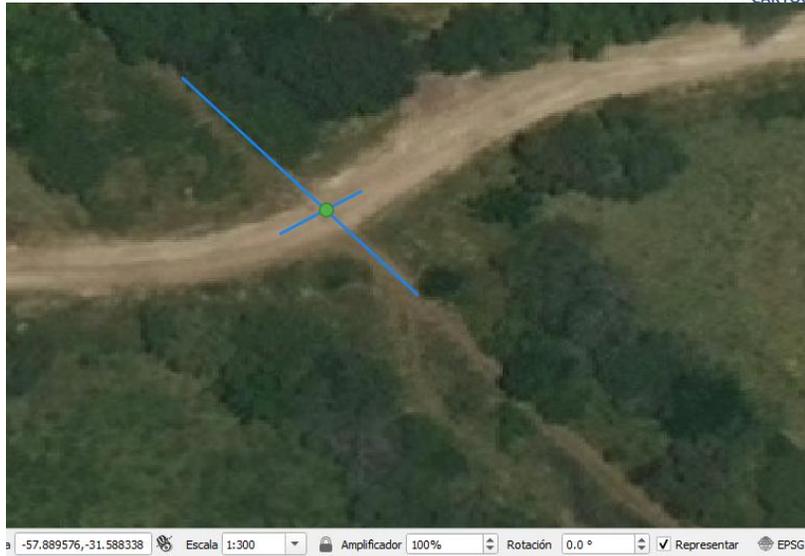




2.2. Caminos y vías férreas

- Carta O11 resolución 96 (un poco de diferencias en cuanto a curvatura del camino, igualmente se intercepto los ejes)



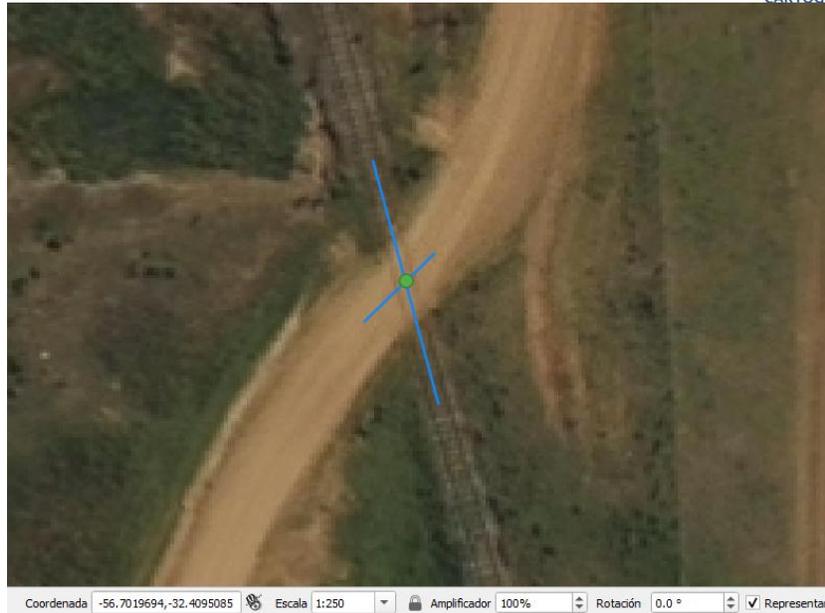


2.3. Rutas y vías férreas

El punto se determinará en la intersección de los ejes.

- Carta L16 resolución 96

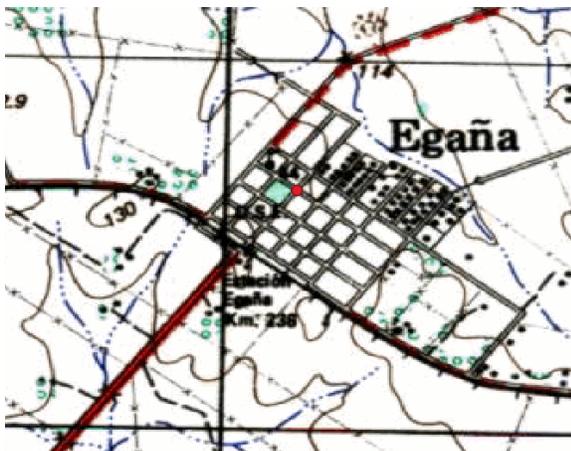




2.4. Ciudades

El punto se localizara en la intersección de las calles.

- Carta O22 resolución 96



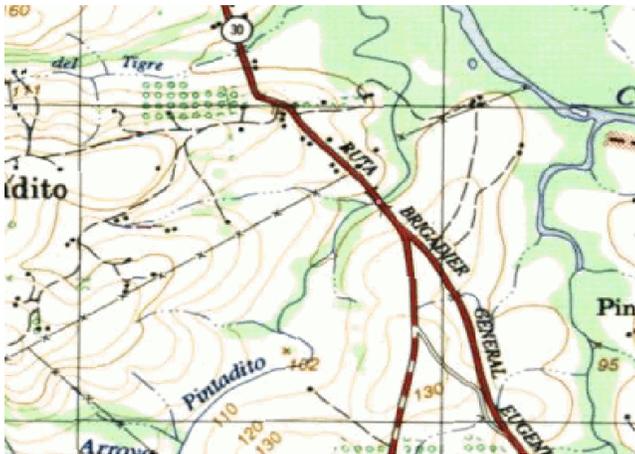


➤ Carta H27 resolución 96



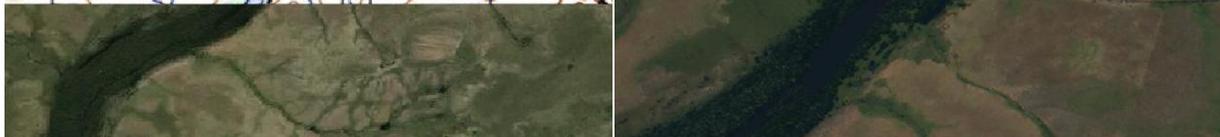
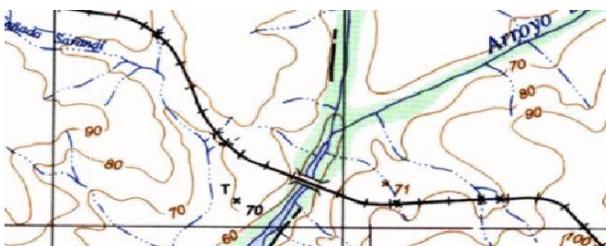
3. Cruces de caminos, rutas con arroyos y ríos (puentes)

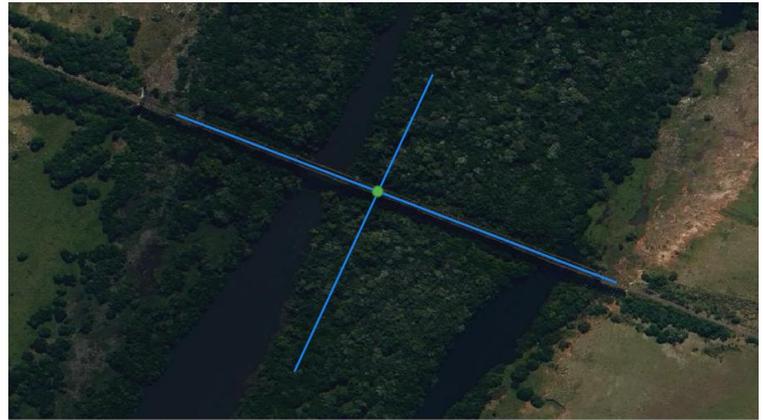
En estos casos se determina el punto en la intersección del eje del río o arroyos y el eje de la vía de comunicación.



Coordenada -56.449144, -30.437699 Escala 1:400 Amplificador 100% Rotación 0.0 ° Representa

- Carta L16 resolución 96- Cruce de vía ferre y arroyo. En este caso se debe aumentar la escala para distinguir el eje del arroyo.

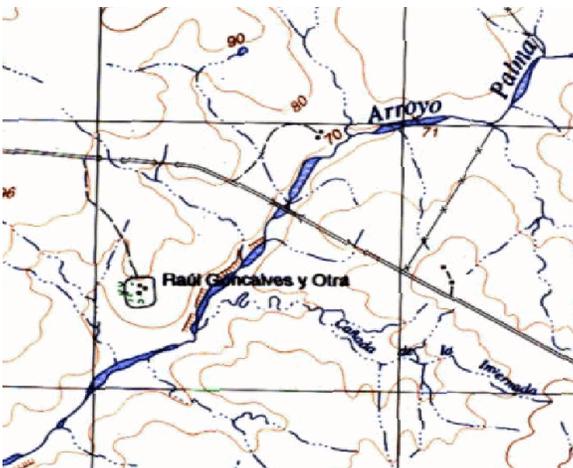




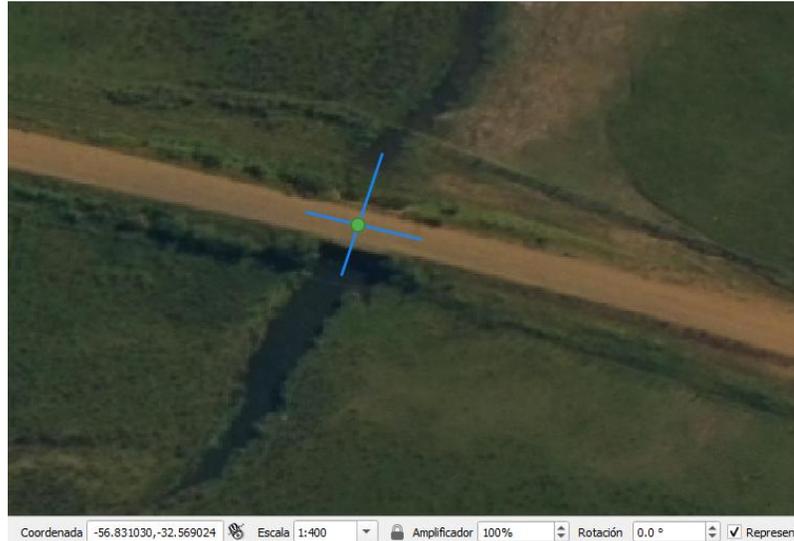
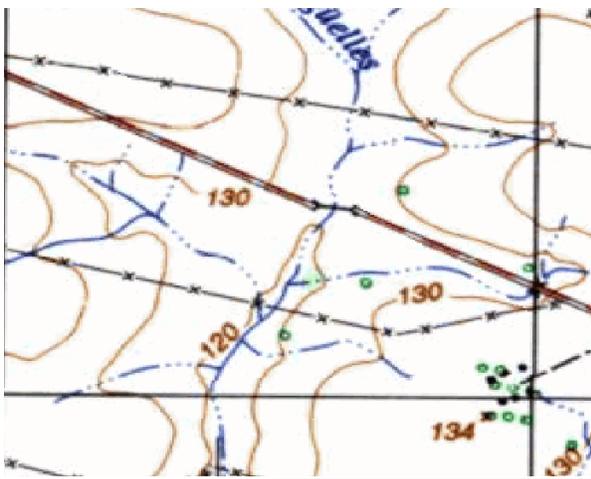
Coordenada: -56.569504, -32.575047 Escala: 1:350 Amplificador: 100% Rotación: 0.0 ° Representar

Coordenada: -56.571874, -32.574634 Escala: 1:1400 Amplificador: 100% Rotación: 0.0 ° Representar

➤ Carta N9 resolución 96 - No hay puente, por tanto se descarta.



- Carta L16 resolución 96- No se ve un puente bien constituido, pero de igual manera se puede definir el punto mediante la intersección de los ejes.



Coordenada -56.831030,-32.569024 Escala 1:400 Amplificador 100% Rotación 0.0° Representa