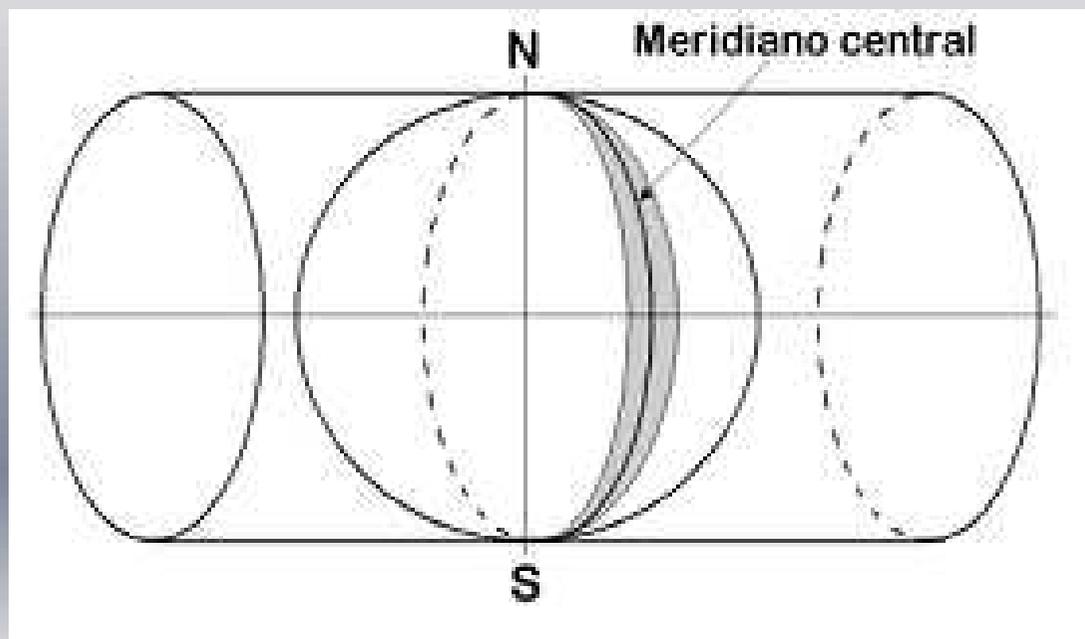


PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

GAUSS KRÜGER

Esta es una proyección conforme, cilíndrica, de tipo transversa. Hace contacto con la superficie terrestre en un solo Meridiano, al que llamamos Meridiano Central de Faja (MCF).



GAUSS-KRÜGER

La coordenada X de un punto denota la cantidad de metros que hay desde el mismo hasta el polo Sur.

La coordenada Y denota la cantidad de metros que existen desde el punto hasta el meridiano central + 500.000.

Factor de escala: 1 (cilindro tangente al elipsoide en el meridiano de origen)

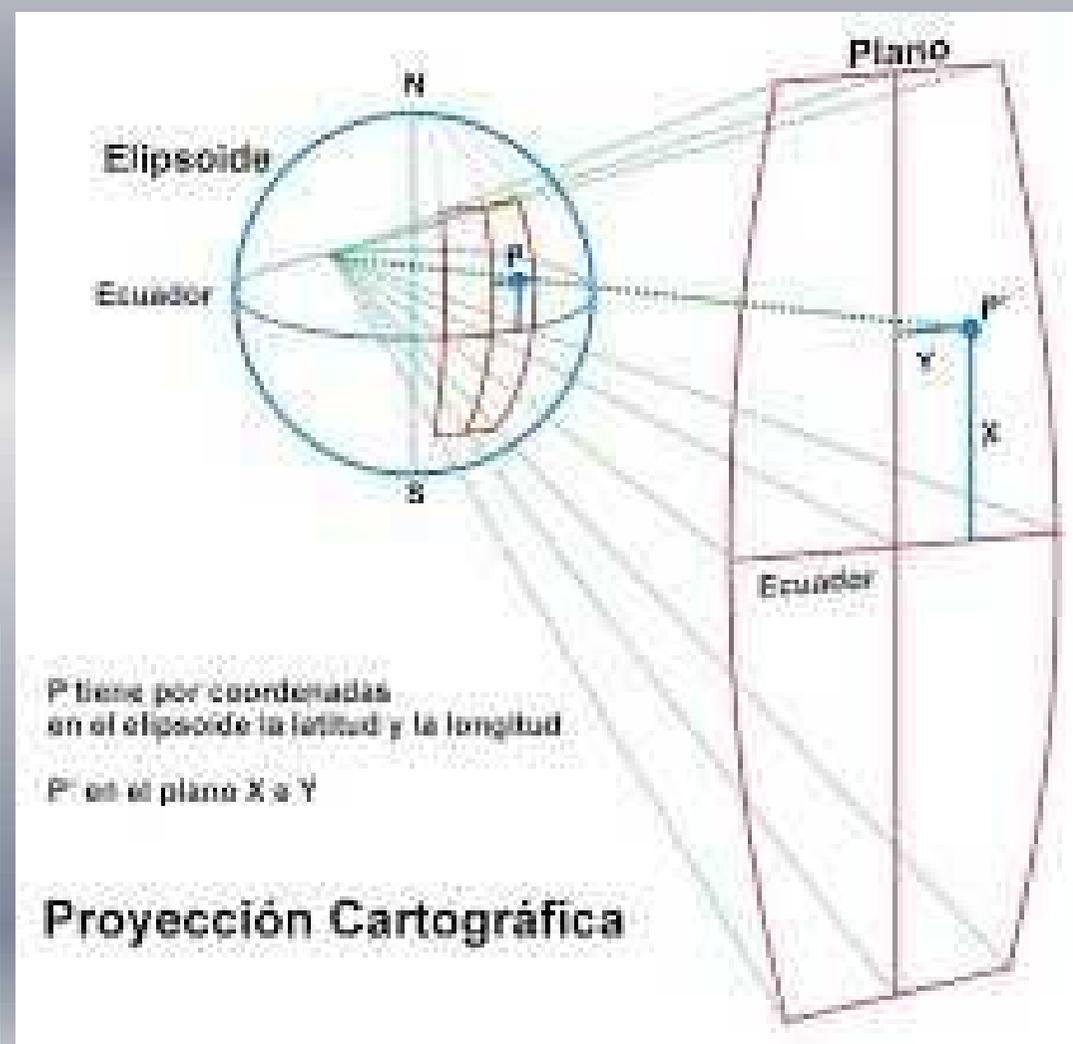
λ_0 : meridiano de tangencia

ϕ_0 : 90° S

Falso Norte: 0

Falso Este: $N^\circ \text{ faja}'' + '' 500.000 =$

$= N^\circ \text{ de Faja} * 1.000.000 + 500.000$



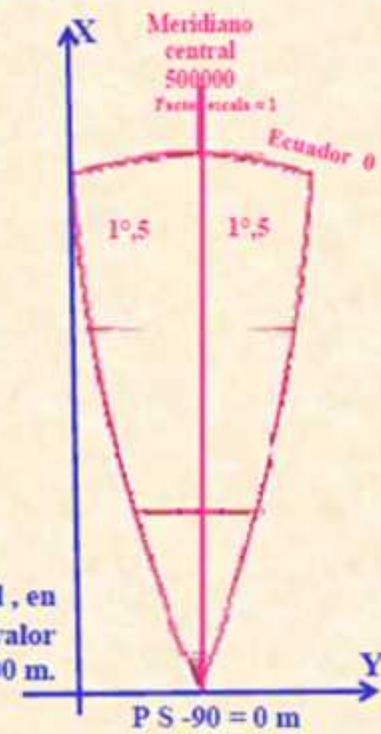
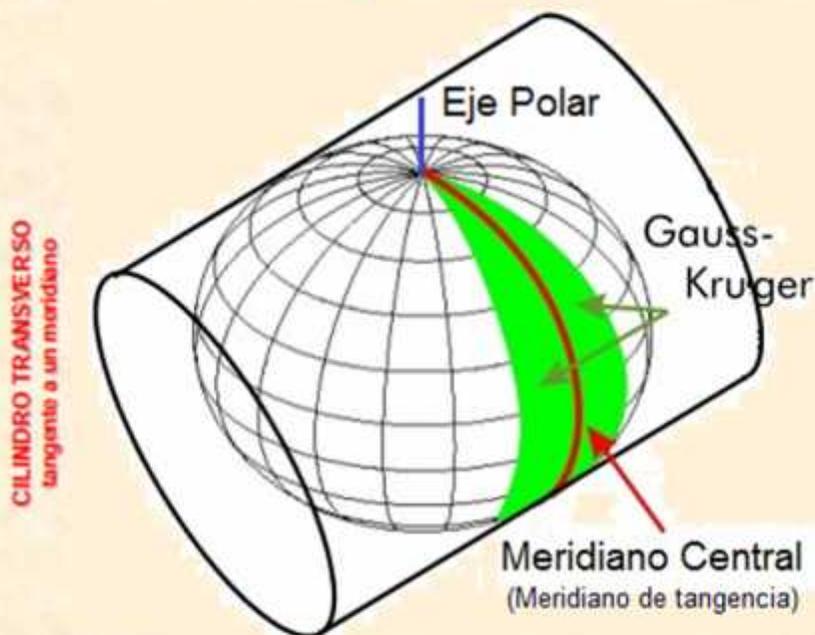
GAUSS-KRÜGER

PROYECCIÓN GAUSS KRÜGER *Mejor se adapta a la configuración espacial RA*

*Todos los puntos próximos a la línea de tangencia (meridiano central)
quedarán representados en el plano de forma bastante exacta. (FE = 1)*

No así a medida que los puntos se alejan del meridiano central

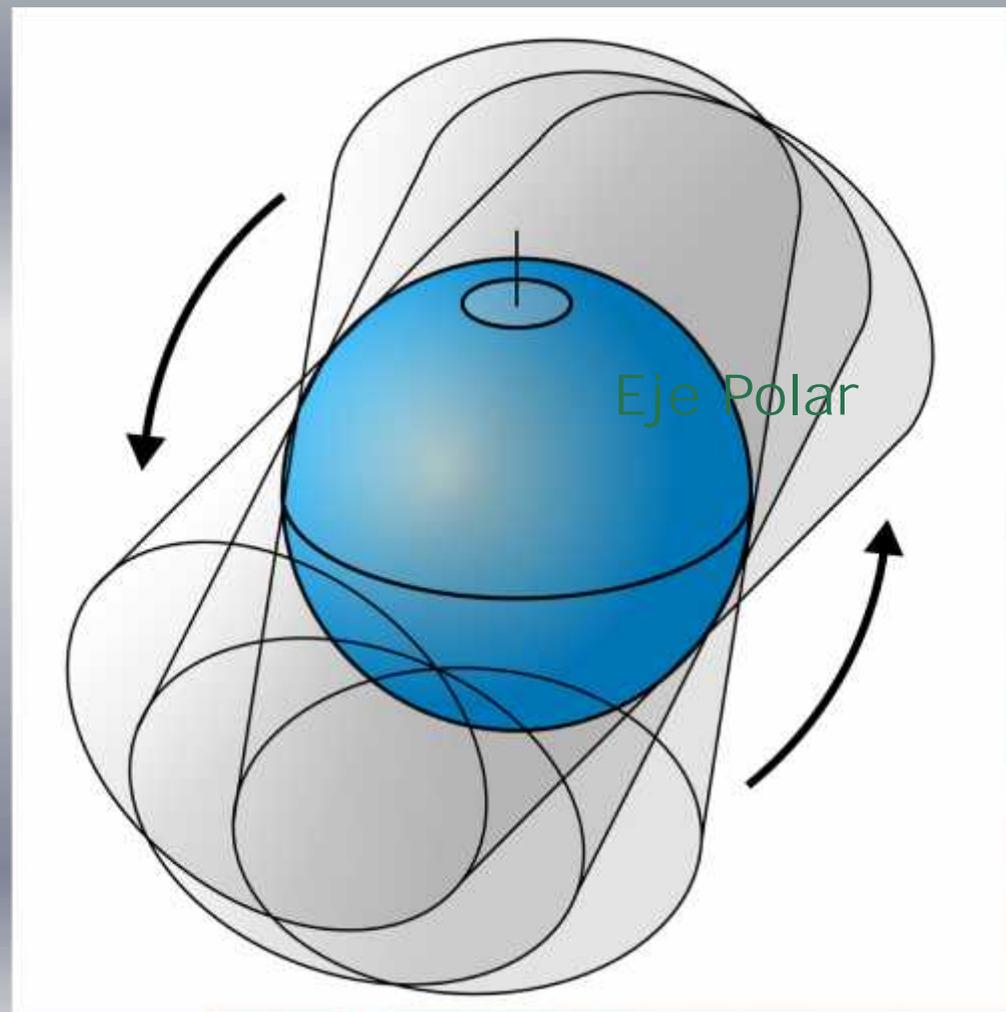
Eje X: Representa el eje vertical x convención. Su origen (cero) se encuentra en el Polo Sur (Latitud 90° Sur). La X indica la cantidad de metros al Polo Sur.



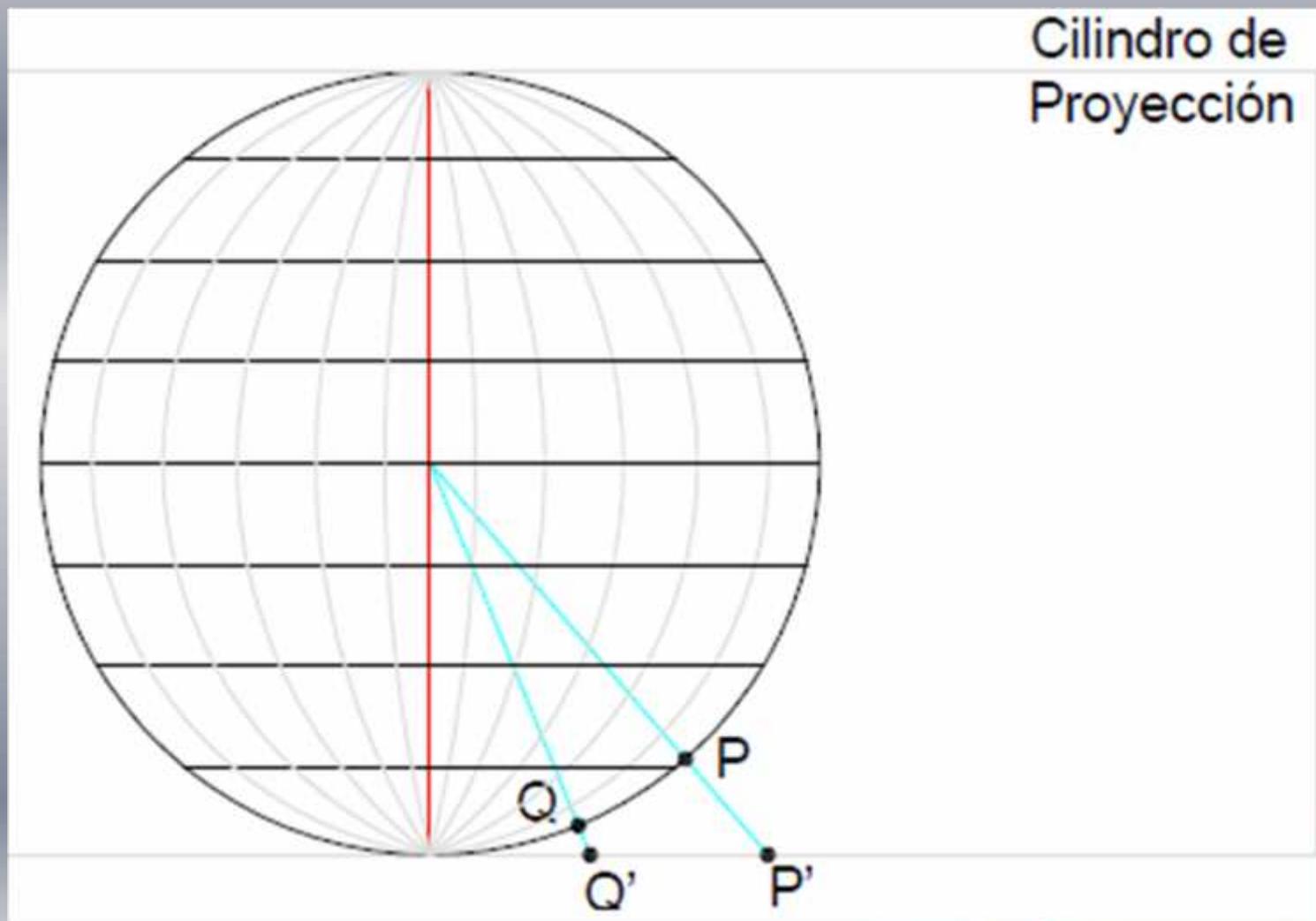
Eje Y: Eje horizontal , en su origen adopta el valor $Y = 500.000 \text{ m.}$

PS -90 = 0 m

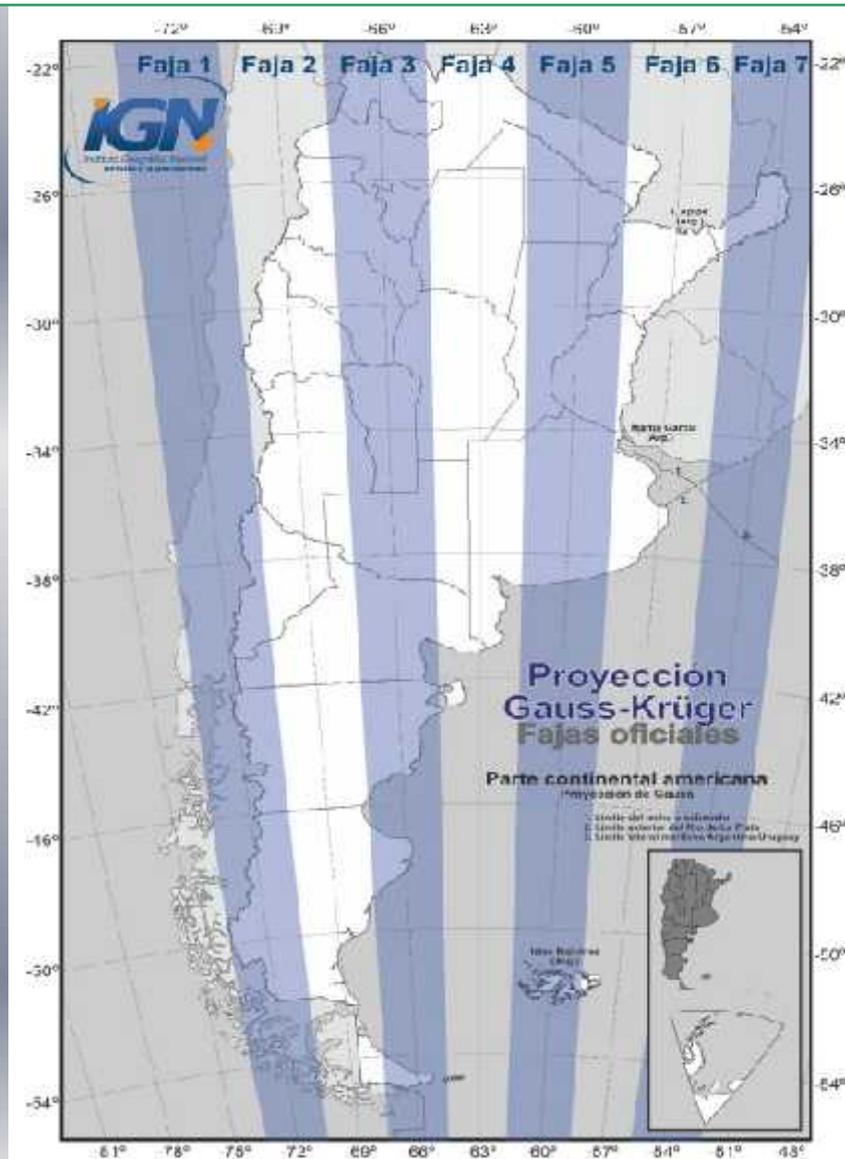
GAUSS-KRÜGER



GAUSS-KRÜGER



GAUSS-KRÜGER



Sis Prov GAUSS - KRÜGER

Para limitar las deformaciones en cada faja se ha dividido el País, en siete fajas meridianas de $3^\circ (\lambda)$ y $34^\circ (\varphi)$, numeradas de Este a Oeste, siendo los meridianos centrales:

-72°, -69°, -66°, -63°, -60°, -57°, -54°.

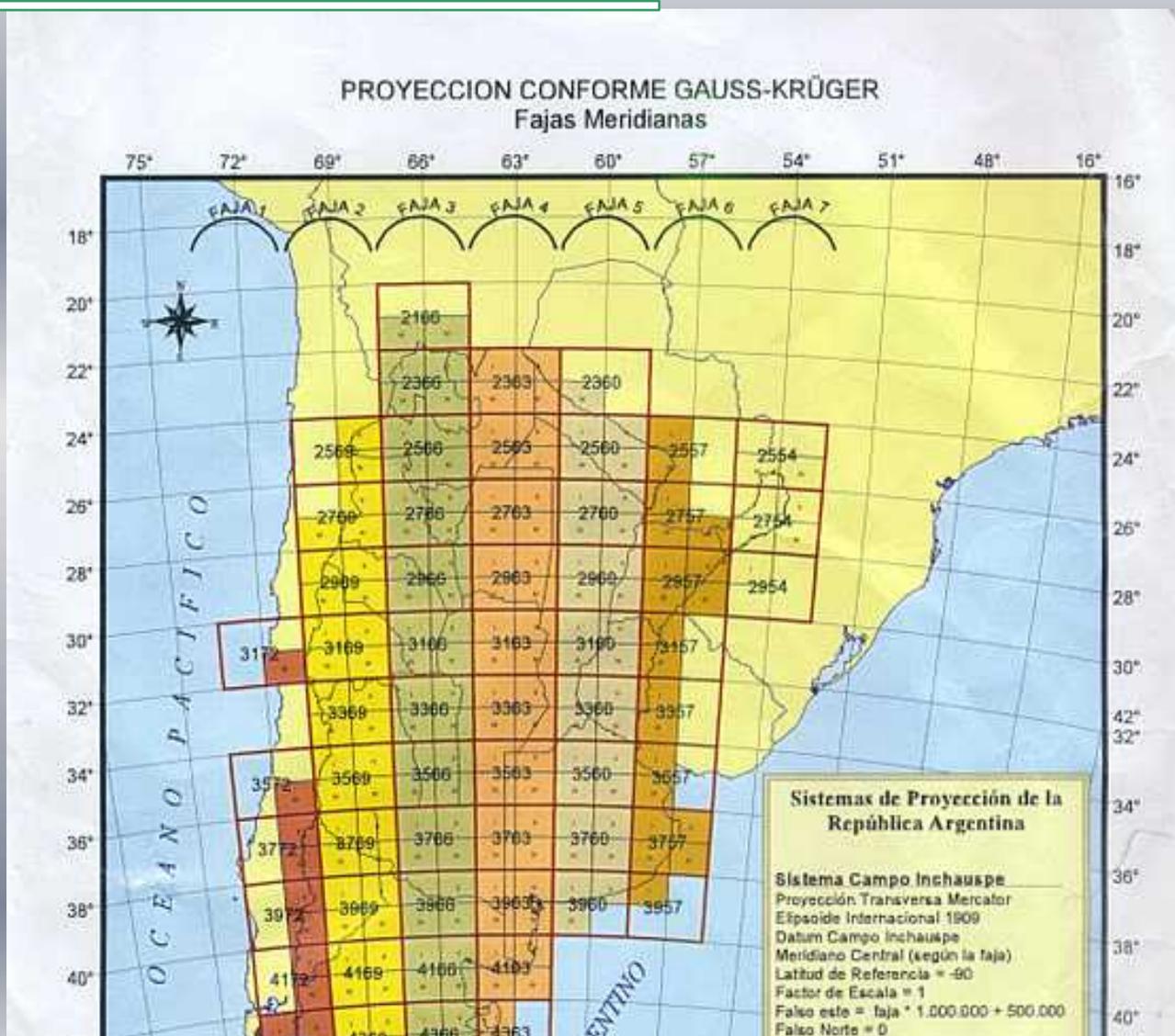
Para evitar el signo negativo de los valores Y, al O del meridiano central de cada faja, se asigna convencionalmente a cada meridiano central, el valor 500.000 anteponiéndole el número correspondiente a cada faja.

| | <u>Meridiano central</u> | <u>Falso este</u> |
|--------|--------------------------|-------------------|
| Faja 1 | 72° | Y = 1.500.000 |
| Faja 2 | 69° | Y = 2.500.000 |
| Faja 3 | 66° | Y = 3.500.000 |
| Faja 4 | 63° | Y = 4.500.000 |
| Faja 5 | 60° | Y = 5.500.000 |
| Faja 6 | 57° | Y = 6.500.000 |
| Faja 7 | 54° | Y = 7.500.000 |

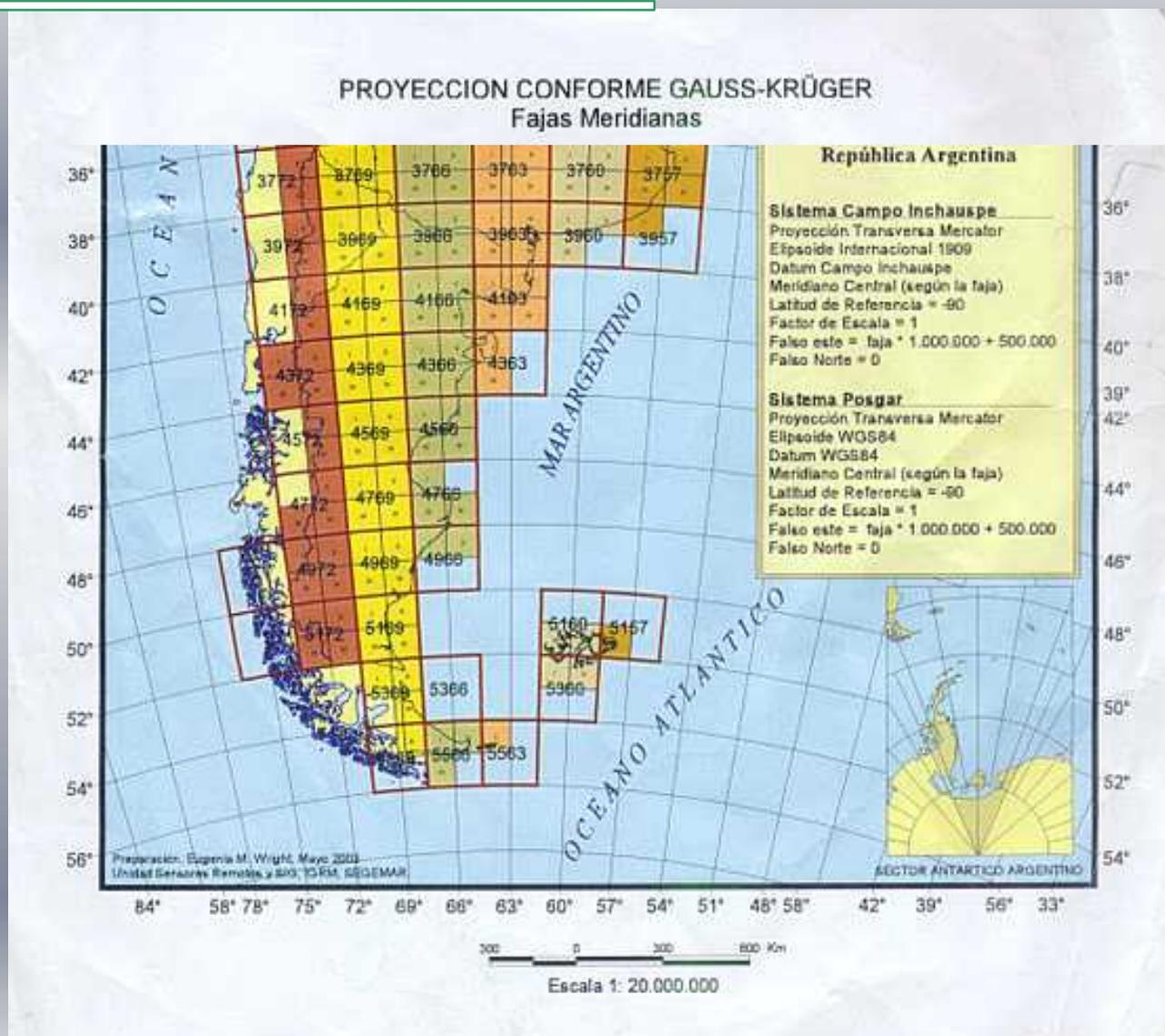
Origen Latitud: P Sur (-90 = 0 metros)

Origen Long: Merid central faja

GAUSS-KRÜGER

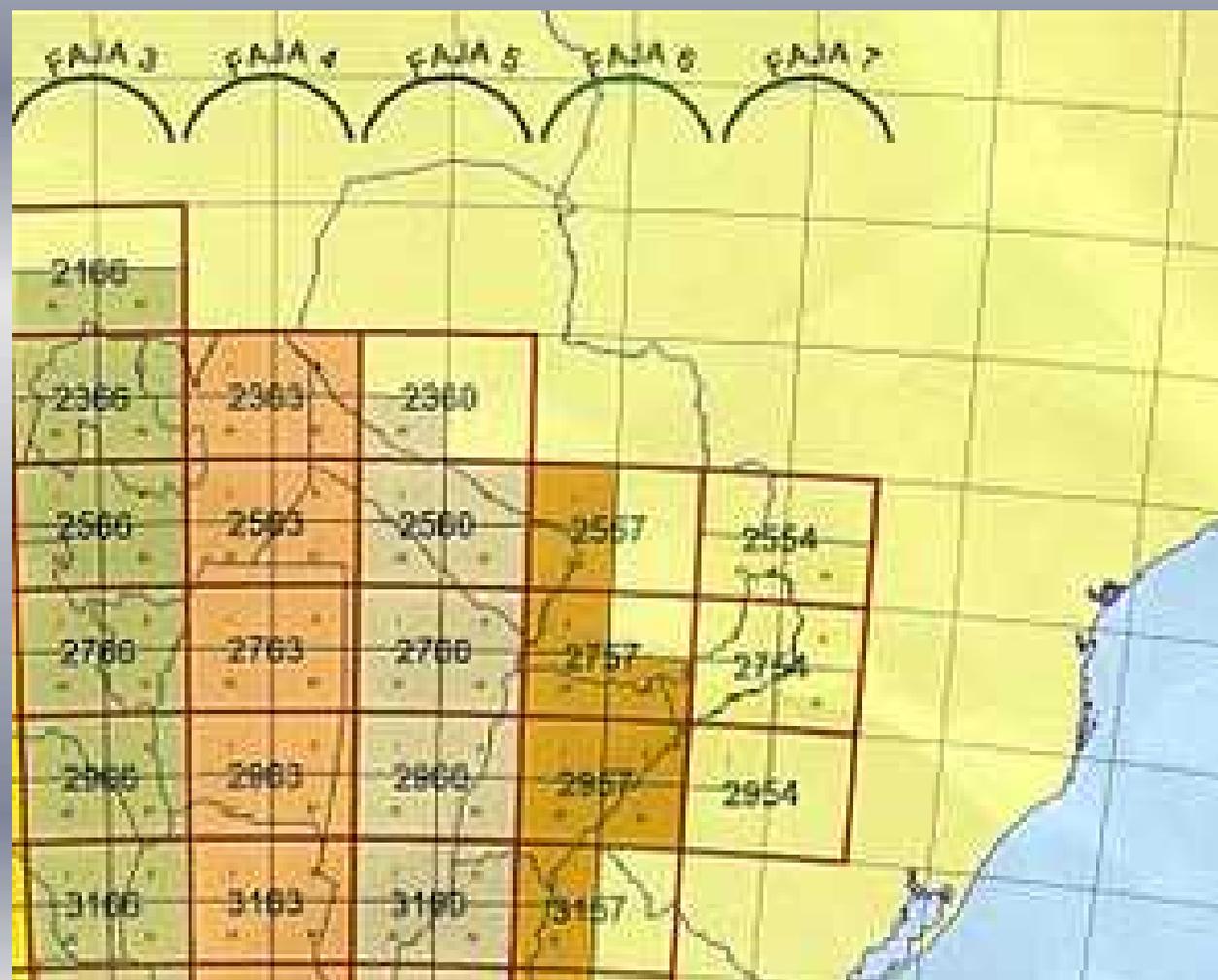


GAUSS-KRÜGER



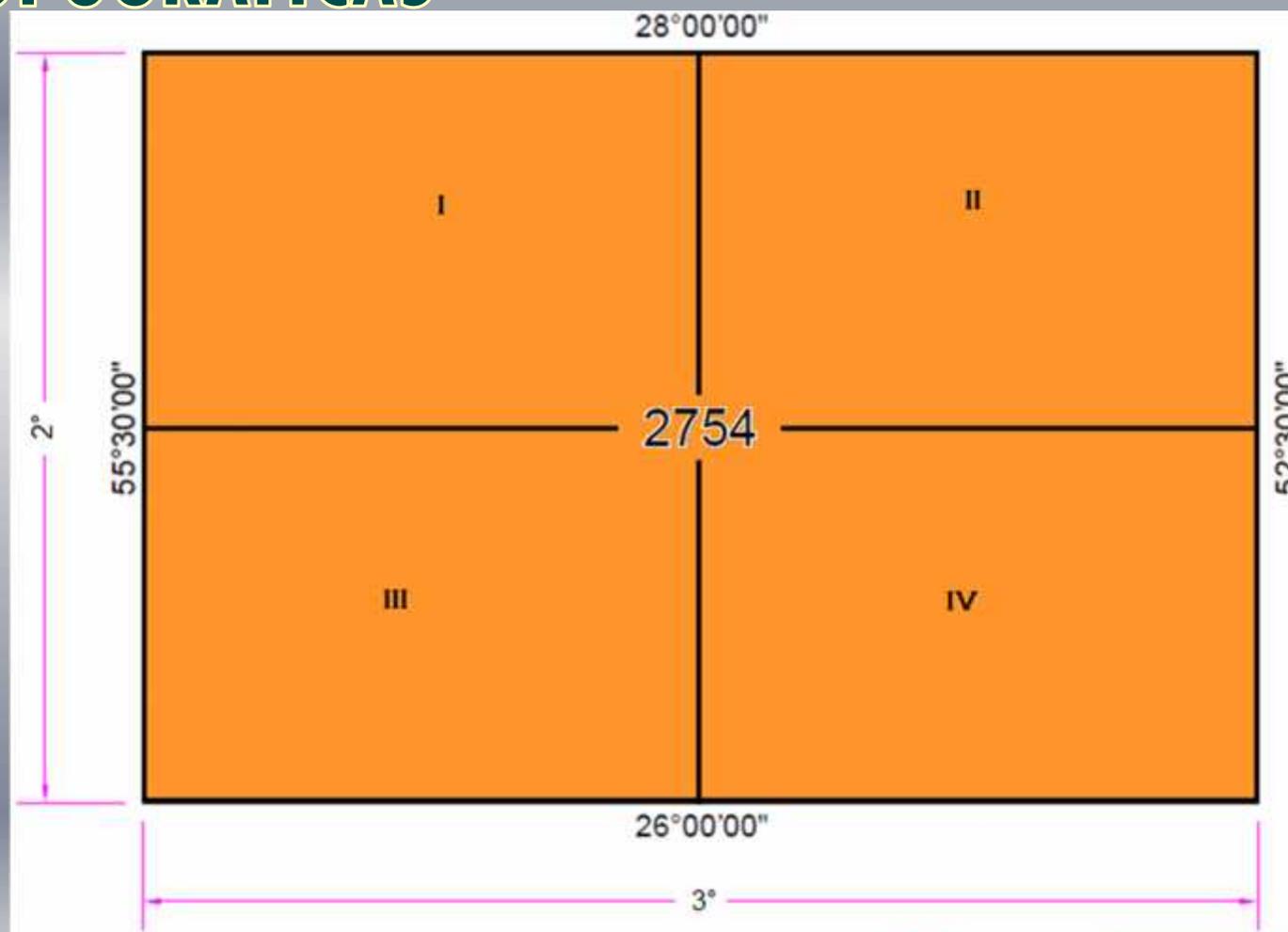
GAUSS-KRÜGER

HOJAS TOPOGRÁFICAS



GAUSS-KRÜGER

HOJAS TOPOGRÁFICAS



Hoja 2754 → 1:500.000

Hoja 2754-I → 1:250.000

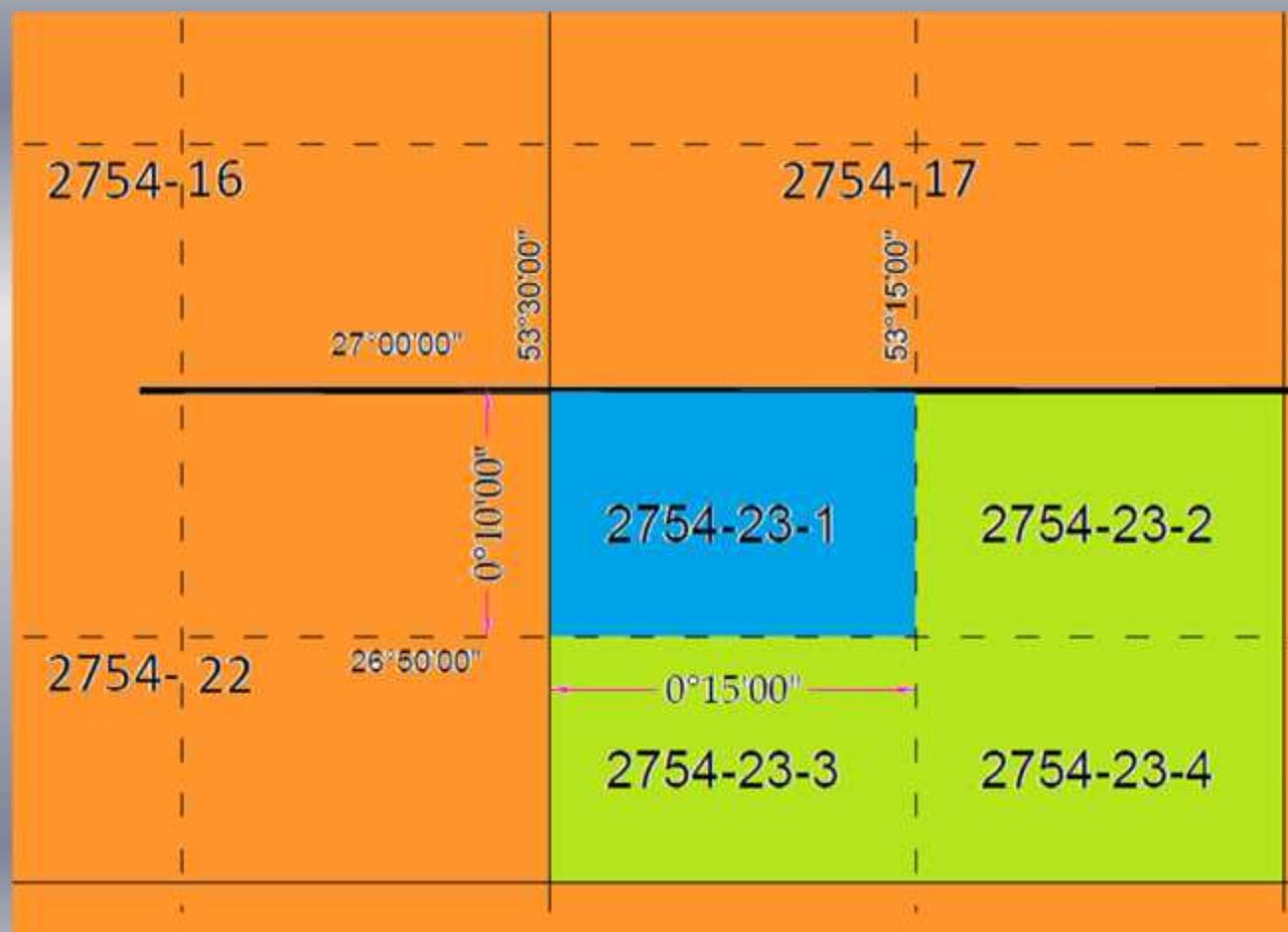
GAUSS-KRÜGER

HOJAS TOPOGRÁFICAS



GAUSS-KRÜGER

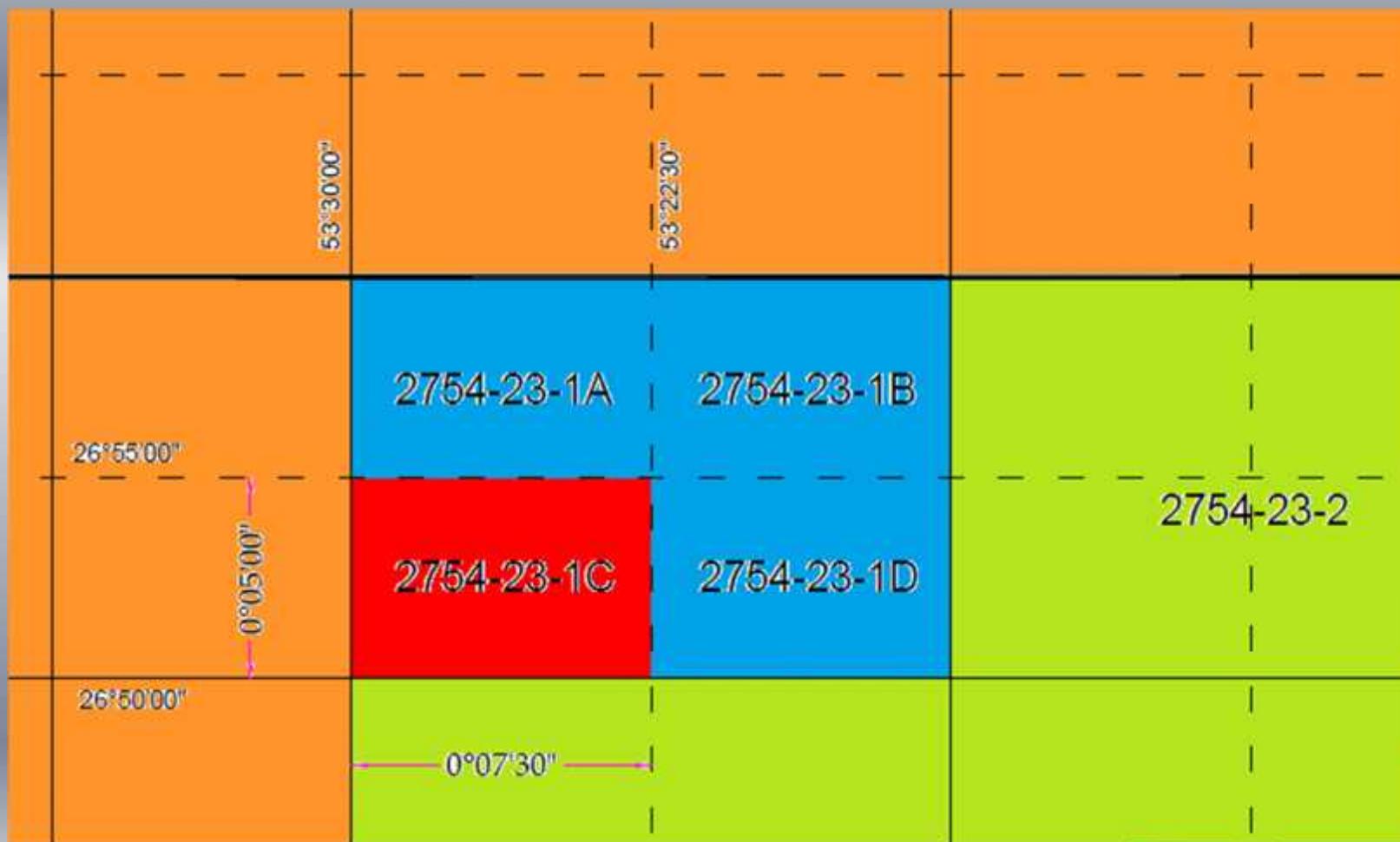
HOJAS TOPOGRÁFICAS



Hoja 2754-23-1 → 1:50.000

GAUSS-KRÜGER

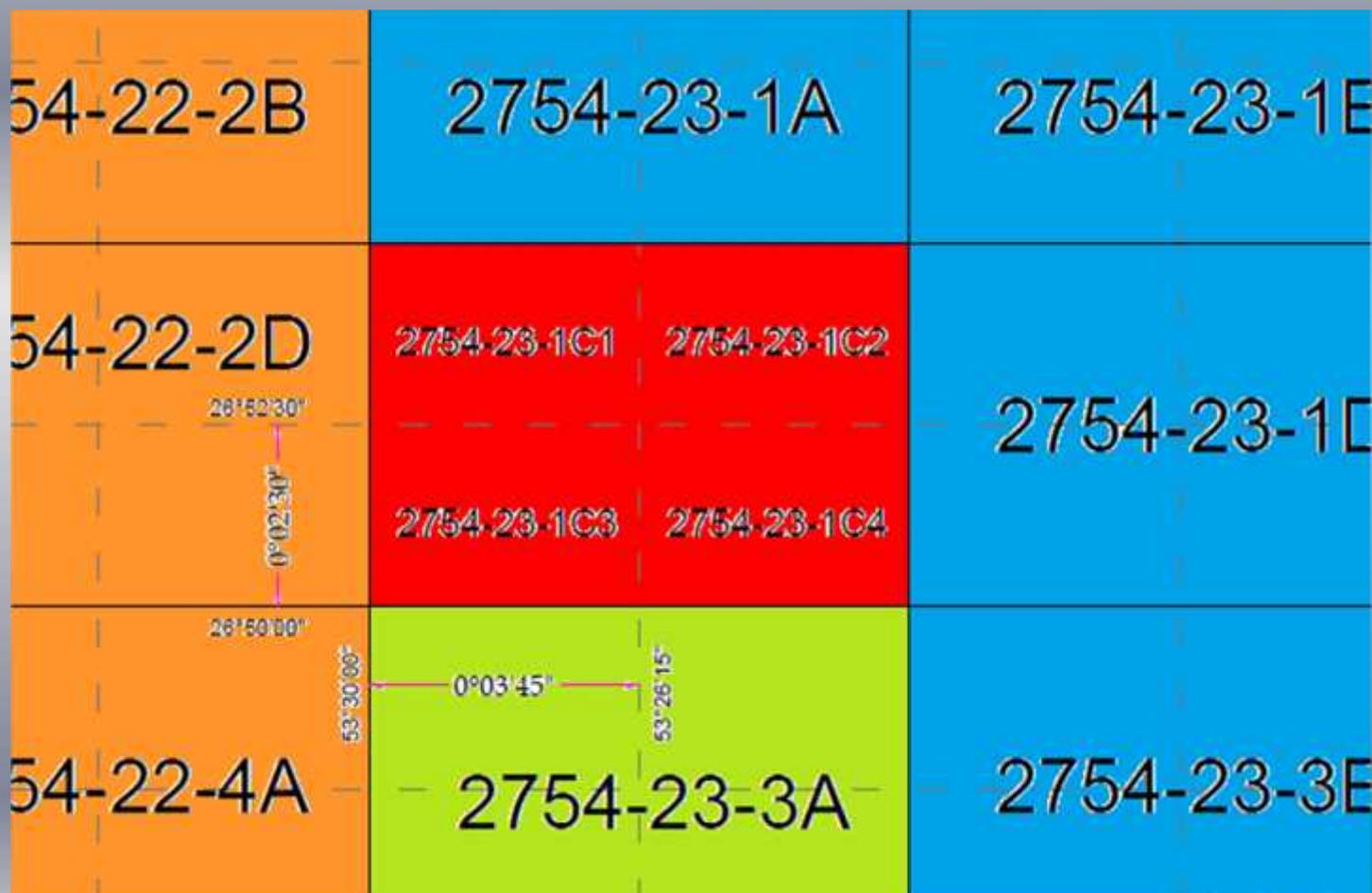
HOJAS TOPOGRÁFICAS



Hoja 2754-23-1C → 1:20.000

GAUSS-KRÜGER

HOJAS TOPOGRÁFICAS



Hoja 2754-23-1C3 → 1:10.000

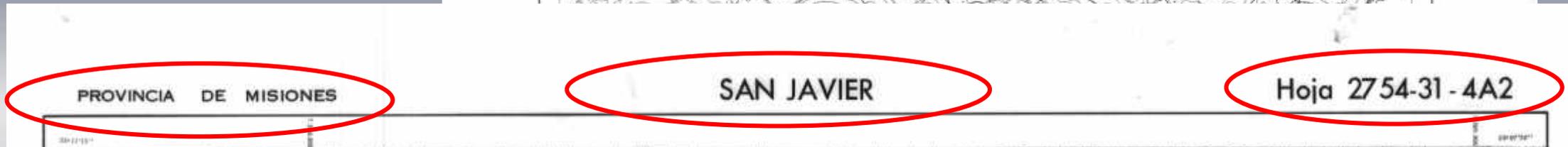
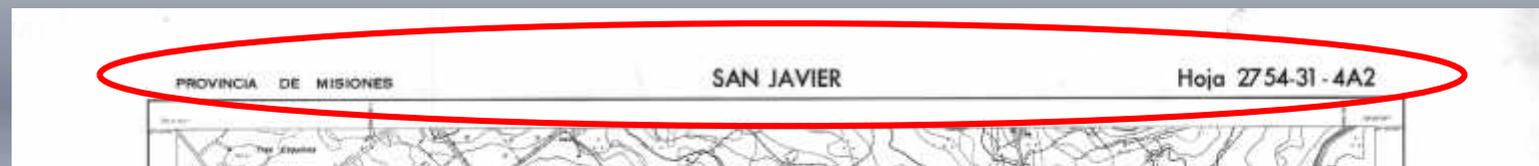
HOJAS TOPOGRÁFICAS

- CUERPO DE LA CARTA
- IDENTIFICACIÓN DE LA CARTA
- ESCALA
- INFORMACIÓN MARGINAL
- LEYENDAS



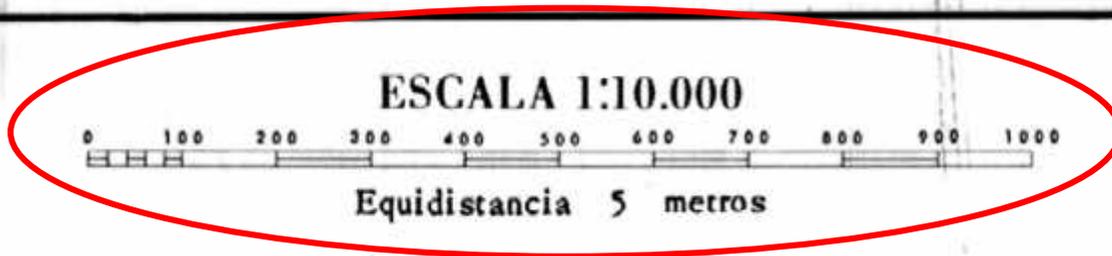
HOJAS TOPOGRÁFICAS

- IDENTIFICACIÓN DE LA CARTA



HOJAS TOPOGRÁFICAS

- ESCALA



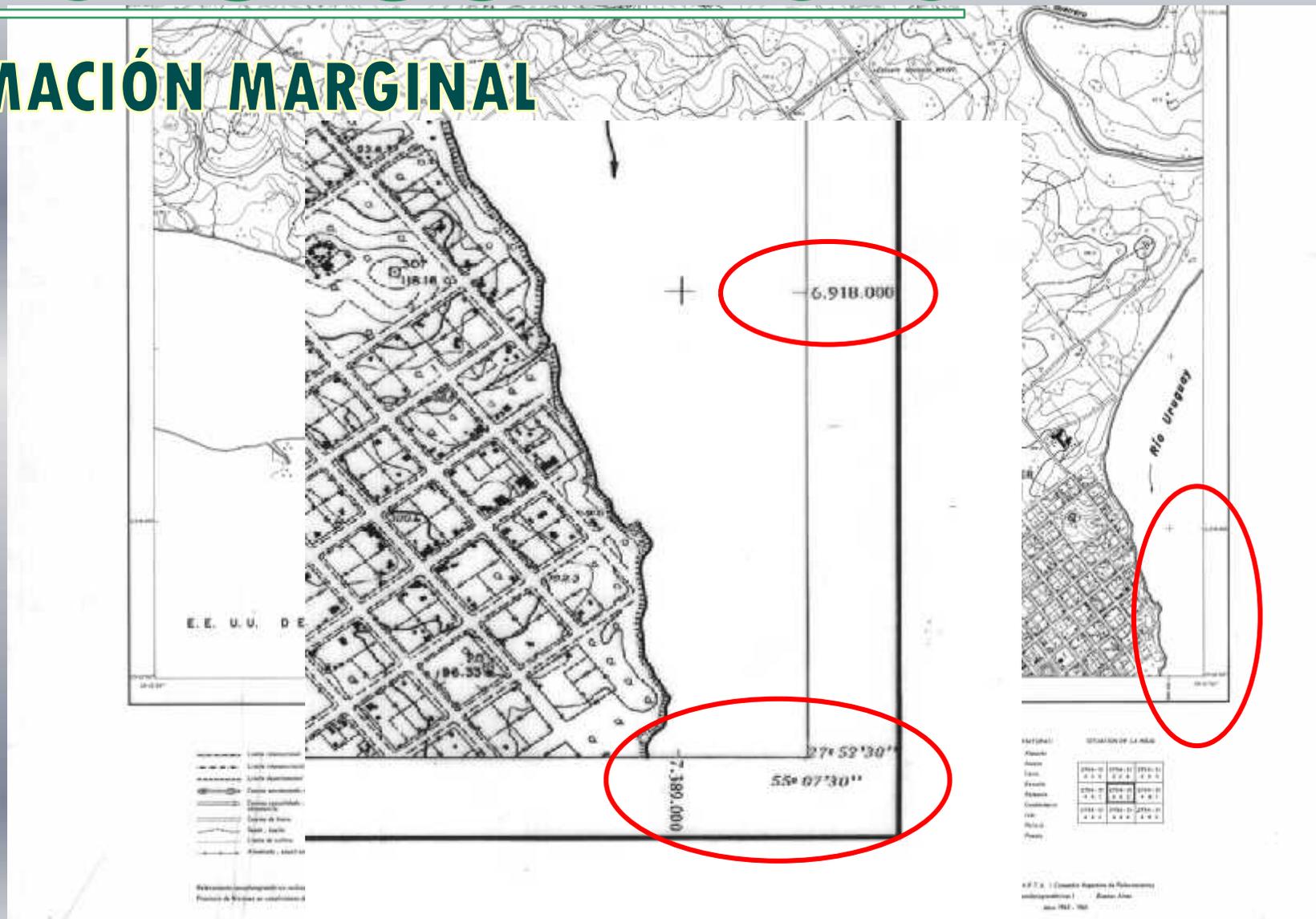
| | | | |
|-----------------|------------------------|--|---|
| o o o o o o | Bosque espontáneo | | Curso de agua permanente ; salto , rápido |
| a a a a a a a a | Forestación | | Curso de agua intermitente |
| | Arbol visible de lejos | | Lago o laguna permanente |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | Carretera |
| | Carretera |

HOJAS TOPOGRÁFICAS

- INFORMACIÓN MARGINAL



HOJAS TOPOGRÁFICAS

- LEYENDAS

ESCALA
Equidist

Relevamiento aerofotogramétrico realizado por la
Provincia de Misiones en cumplimiento de la Ley Nº 34

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | Límite internacional | | Vía férrea, estación, puente y terraplén | | Bosque espontáneo |
| | Límite interprovincial | | Telégrafo | | Forestación |
| | Límite departamental | | Teléfono | | Arbol visible de lejos |
| | Camino pavimentado, desmonte | | Estación radiotelegráfica | | Citrus |
| | Camino consolidado, puente, alcantarilla | | Estación radiotelefónica | | Yerba mate |
| | Camino de tierra | | Antena de transmisión | | Tung |
| | Semero, hueflo | | Aeródromo militar, aeródromo civil, pista de aterrizaje | | Té |
| | Límite de cultivo | | Fuente de agua | | Cultivo manual: mandioca, maíz, papa, trigo, lino, etc. |
| | Alambrado, ampolizado, cerco | | Puente | | |

7.389.000

ABREVIATURAS:

SITUACION DE LA HOJA

| | | | | |
|------|-------------|---------|---------|---------|
| Alm. | Almacén | 2754-31 | 2754-31 | 2754-31 |
| A. | Arroyo | 2 C 3 | 2 C 4 | 2 D 3 |
| Co. | Cerro | 2754-31 | 2754-31 | 2754-31 |
| Ec. | Escuela | 4 A 1 | 4 A 2 | 4 B 1 |
| En. | Estancia | 2754-31 | 2754-31 | 2754-31 |
| Gen. | Gendarmería | 4 A 3 | 4 A 4 | 4 B 3 |
| I. | Isla | | | |
| Pol. | Policia | | | |
| Pto. | Puerto | | | |

Elaborada por C.A.R.T.A. (Compañía Argentina de Relevamientos Topográficos y Aerofotogramétricos) Buenos Aires
Años 1962 - 1963

ESCALA 1:100,000

Relevamiento aerofotogramétrico realizado por la
Provincia de Misiones en cumplimiento de la Ley Nº 34

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | Límite internacional | | Vía férrea, estación, puente y terraplén | | Bosque espontáneo |
| | Límite interprovincial | | Telégrafo | | Forestación |
| | Límite departamental | | Teléfono | | Arbol visible de lejos |
| | Camino pavimentado, desmonte | | Estación radiotelegráfica | | Citrus |
| | Camino consolidado, puente, alcantarilla | | Estación radiotelefónica | | Yerba mate |
| | Camino de tierra | | Antena de transmisión | | Tung |
| | Semero, hueflo | | Aeródromo militar, aeródromo civil, pista de aterrizaje | | Té |
| | Límite de cultivo | | Fuente de agua | | Cultivo manual: mandioca, maíz, papa, trigo, lino, etc. |
| | Alambrado, ampolizado, cerco | | Puente | | |

Elaborada por C.A.R.T.A. (Compañía Argentina de Relevamientos Topográficos y Aerofotogramétricos) Buenos Aires
Años 1962 - 1963

HOJAS TOPOGRÁFICAS

- LEYENDAS

ESCALA 1:10.000

Equidistancia 5 metros

Vegetación:

- Bosque espontáneo
- ▲▲▲▲▲ Forestación
- ⊕ Arbol visible de lejos
- ○ ○ ○ ○ Citrus
- Υ Υ Υ Υ Υ Yerva mate
- ◁ ◁ ◁ ◁ ◁ Tung
- Υ Υ Υ Υ Υ Té
- ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ Cultivo anual: mandioca, maíz, papa, trigo, lino, etc.

Agua:

- Curso de agua permanente; salto, rápido
- - - - - Curso de agua intermitente
- Lago o laguna permanente
- ◉ Laguna temporaria, bañado o terreno anegadizo
- ⊕ Manantial, ojo de agua, aguada
- ⊗ Molino de viento
- ⋯ Barranco

Edificios y Monumentos:

- ▭ Casa, quiebra, manzana totalmente edificada
- ⊕ Iglesia, capilla
- ⊕ Cementerio
- Punto fijo, mojón, punto ocotado
- ⊕ Punto trigonométrico
- ⊕ P.A. Punto auxiliar
- ⊕ Hit

ABREVIATURAS:

- Alm. Almacén
- A. Arroyo
- Co. Cerro
- Ec. Escuela
- Ea. Estancia
- Gen. Gendarmería
- I. Isla
- Pol. Policía
- Pto. Puesto

SITUACION DE LA HOJA

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 2757-29 2 B 2 | 2757-30 1 A 1 | 2757-30 1 A 2 |
| 2757-29 2 B 4 | 2757-30 1 A 3 | 2757-30 1 A 4 |
| 2757-29 2 B 2 | 2757-30 1 C 1 | 2757-30 1 C 2 |

Ejecutado por C.A.R.T.A. (Compañía Argentina de Relevamientos Topográficos y Aerofotogramétricos) Buenos Aires
Años 1962 - 1963

HOJAS TOPOGRÁFICAS

- LEYENDAS

| | | |
|------------------|----------------------|-----------------------------|
| | ABREVIATURAS: | SITUACION DE LA HOJA |
| <i>stalmente</i> | Alm. Almacén | |
| | A. Arroyo | |
| | Co. Cerro | |
| <i>acotado</i> | Ec. Escuela | |
| | Ea. Estancia | |
| | Gen. Gendarmería | |
| | I. Isla | |
| | Pol. Policía | |
| | Pto. Puesto | |

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 2757-29 2 B 2 | 2757-30 1 A 1 | 2757-30 1 A 2 |
| 2757-29 2 B 4 | 2757-30 1 A 3 | 2757-30 1 A 4 |
| 2757-29 2 D 2 | 2757-30 1 C 1 | 2757-30 1 C 2 |

