# Componentes fundamentales de una cartografía

Información marginal.

· Cuerpo de la carta.

Leyenda o signos convencionales.



# Información marginal:

Corresponde a todos aquellos antecedentes necesarios de mostrar en los bordes de la carta que permiten su correcta interpretación y empleo.

Ejemplo: Coordenadas u otros antecedentes.

- En la cartografía del S.G.M. se señalan en sus extremos las coordenadas geográficas de las esquinas de la hoja.

- Cada cierto trecho en cada una se subdivide según la escala:

Ejemplo en: 1:25.000 cada 2' 5''

1:50.000 cada 5'

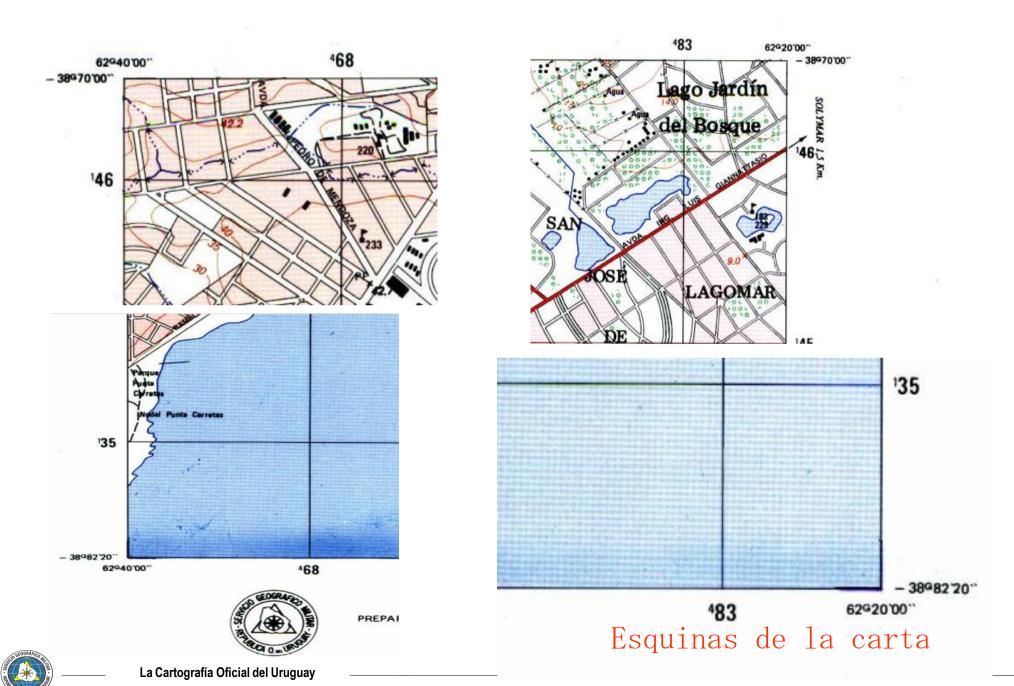
1:250.000 cada 15'

1:750.000 cada 30'



#### URUGUAY 1:25.000

#### HOJA J - 29 - c



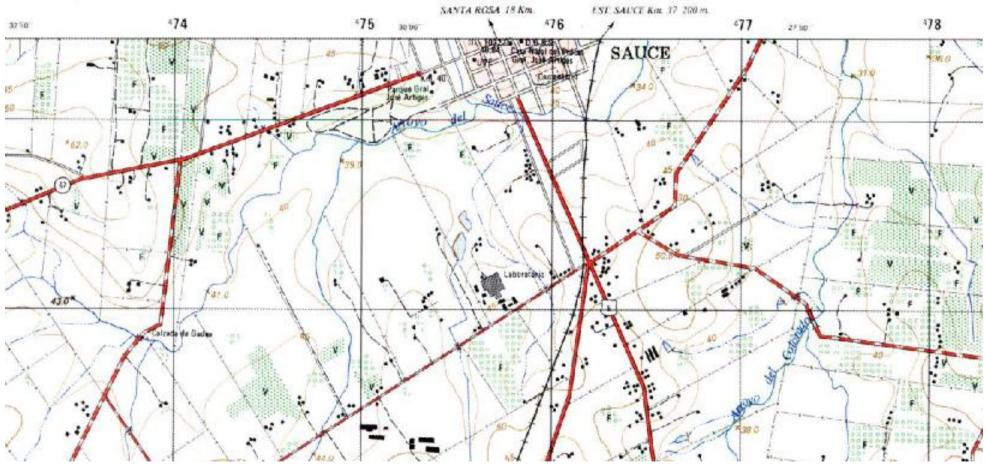




## Nombre de la carta



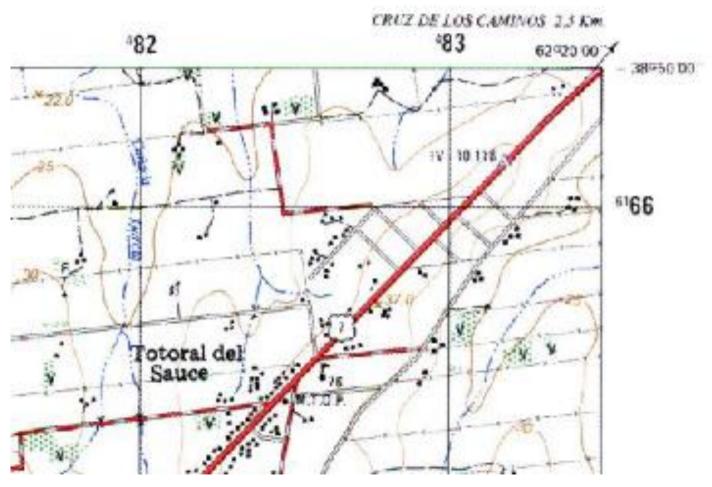
# JOAQUÍN SUÁREZ





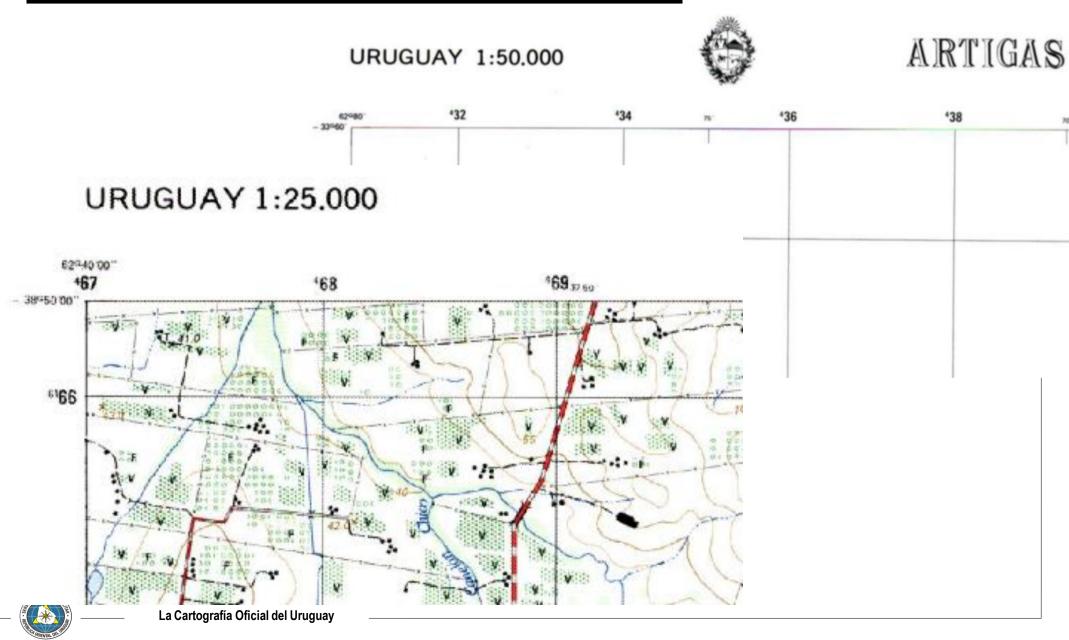
# Código o número de hoja

HOJA J - 28 - c

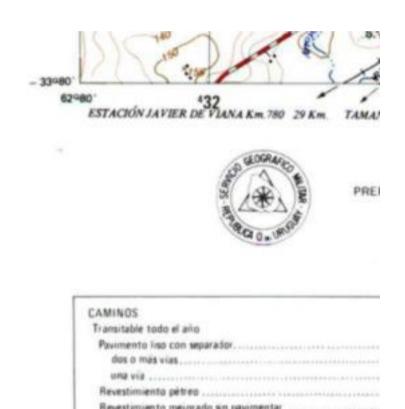


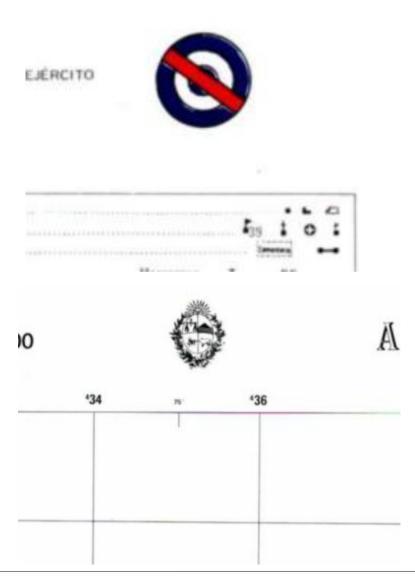


# (País) - Escala de la hoja



# Logo o escudo de la Institución







# Notas de la Institución





PREPARADO Y PUBLICADO POR EL SERVICIO GEOGRÁFICO MILITAR E IMPRESO EN LA IMPRENTA DEL EJÉRCITO EN OCTUBRE DE 1986



SIGNOS	CONVENCIONALES
	Casa arafada, edificio que excede de 25 x 25 metros , deposito
	Escuela, igiesia, hospital, policia
**************************************	Cementerio, plaza de deportes
erc	PUNTOS DE CONTROL
(0.1/4/14/11/19/19/19/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/	Vértice geodésico, punto de apoyo, punto fijo
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	Puntos acotados (identificados, no identificados)
imentar	ELEMENTOS HIPSOGRÁFICOS



# Notas de la institución

ERRORES U OMISIONES SOBRE ESTA CARTA DEBERÁN SER SENALADOS EN LA MISMA Y REMITIDOS A LA DIRECCIÓN DEL SERVICIO GEOGRÁFICO MILITAR - Av. 8 DE OCTUBRE 3255, MONTEVIDEO. EL MATERIAL ASÍ USADO SERÁ DEVUELTO O SUSTITUIDO POR OTRO SI ASÍ SE DESEA.



# Signos convencionales (Simbología)

• Son símbolos que complementan la representación del terreno; se caracterizan por la dimensión, el color y la forma y nos permiten obtener más detalles del mismo.

Ejemplo: - Colores, símbolos, límites, etc.

Son únicos e invariables para cada serie cartográfica y obedecen a normas y convenciones internacionales.



#### SIGNOS CONVENCIONALES

CAMINOS	Casa aislada, edificio que excede de 25 x 25 metros , depósito
Transitable todo el año	Escuela, igresia, hospital, policía
Pavimento liso con seperador	Cementerio, plaza de deportes
des o más vias	PUNTOS DE CONTROL Mazangano A Troca PErsona
une via	Vertice geodésico, punto de apoyo, punto fijo
Revestimenta pátreo	Puntos acotados (identificados, no identificados) 116.7 K134.9
Revestimiento mejorado sin pavimentar	ELEMENTOS HIPSOGRAFICOS
Transitable en tiempo seco	Curva maestra, simple, suplementeria, aproximada
Sin payamentar	Clearmonte, relience o terrapien, depresión o borranca
Senda vehicular a campo traviesa	- Arena, afforaciones rocosas ,
Señales de retas: principal, secondaria	■ VEGETACIÓN
FERROCARRILES	Monte natural, artificial, frutal
Vis normel vis doble	- Viñedo, chacra e quinta, palmer
Estación, para da, praca giratoria	- Childal, pajonal, pinar
Paso a rivel, paso sobre muel	ELEMENTOS HIDROGRÁFICOS
LIMITES	Lago o laguna permanenta
Internacional, departamental	- Curso de agua con más de 50 m. de ancho
GBRAS PUBLICAS, INDUSTRIALES Y ESPECIALES	Curso permanents, intermitente
Tan que, depósito de agua, mina o cantera	Canal, tajamar
Escoltera, escollera con más de 15 m. de ancho	Bañado, avrozal, zona inundable
Muelle, muelle con más de 20 m. de ancho	Fondender a para embarcaciones grandes, pequeñas
Fare, meliato	CENTROS POBLADOS
Aaropuerto, aerindromo, pista de campo	- Capital departamental TACUAREMBO
COMUNICACIONES Y ELEMENTOS MISCELANEOS	(S=) T A TY A (7)
Paginte de maniposteria, madera, ferroviario	- Geodard de mais de 10.000 hab.
Paso, picada, alcantacida	Población de 2,500 a 10,000 hab., de 500 a 2,500 h
Lines trasmisora de energia	
Alambiado, cerco de piedra	Población de 40 a 100 constr., cantro poblado de 8 a 40 constr



#### SÍMBOLOS CONVENCIONALES

#### **CENTROS POBLADOS**

COLONIA DEL SACRAMENTO

Municipio 2010.

#### **TRANSPORTE**

#### Transitable todo el año

Pavimento liso con separador

Dos o más vías

Una Vía; Revestimiento pétreo

Revestimiento mejorado sin pavimentar

#### Transitable en tiempo seco

Sin pavimentar; senda vehicular a campo traviesa

Numeración de Ruta: Principal; Secundaria

Vía Férrea



#### **ELEMENTOS HIDROGRÁFICOS**

Cursos:

Permanente: Intermitente

Canal

Laguna; Embalse

Estero; Bañado







#### LÍMITE

Internacional

Área Protegida

Puerto: Faro



#### **EDIFICACIONES ESPECIALES**

Aeropuerto; Aeródromo

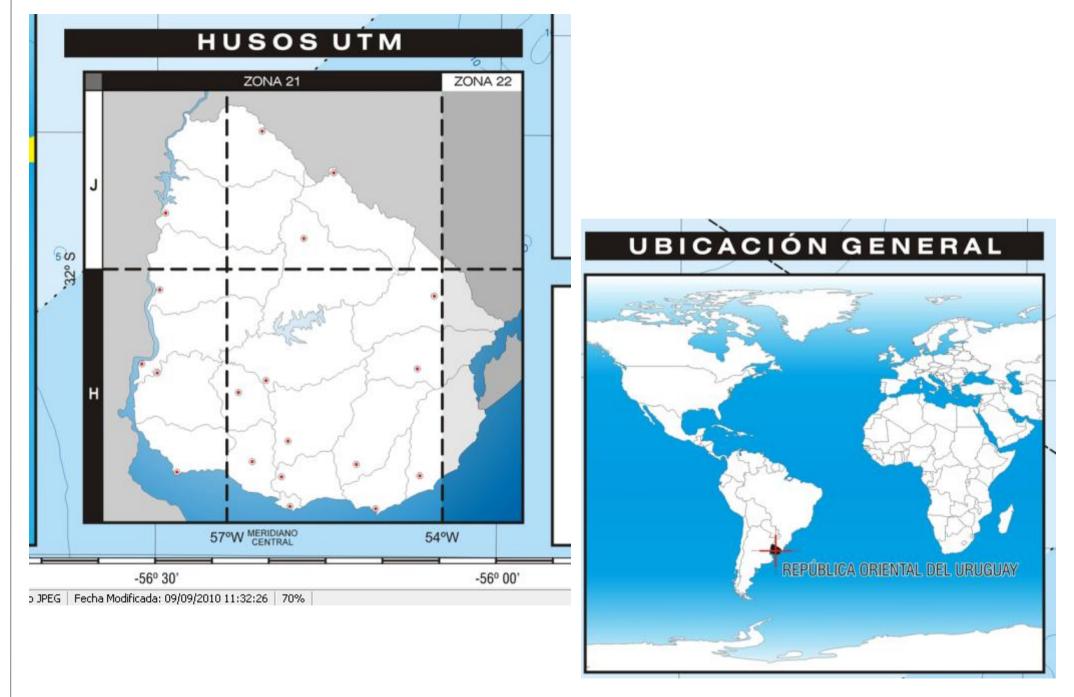






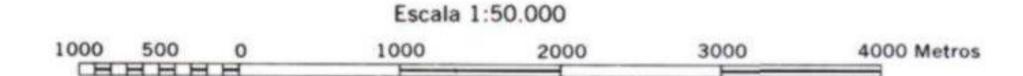


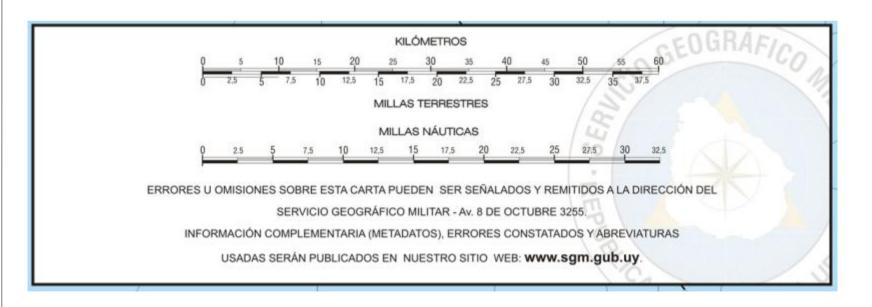






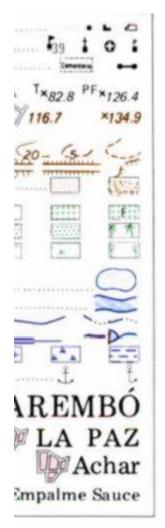
# Escala gráfica

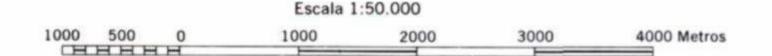




1:750.000







# CURVAS DE NIVEL A INTERVALOS DE 10 METROS CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 5 METROS ELIPSOIDE CUADRÍCULA PLANA CADA 2 km., ORIGEN Xo: 500 km AL DESTE DEL MERIDIANO 62º - Yo: POLO SUR PROYECCIÓN GAUSS (MERIDIANO DE CONTACTO 62º) DATUM VERTICAL NIVEL MEDIO EN EL PUERTO DE MONTEVIDEO (DECRETO DEL 20/MAYO/1949) DATUM HORIZONTAL 1 - YACARÉ COMPILACIÓN APOYO PLANIALTIMÉTRICO APOYO DE CAMPO OCTUBRE 1983 FOTOGRAFÍAS AÉREAS MAYO 1967

ARTIGAS, URUGUAY

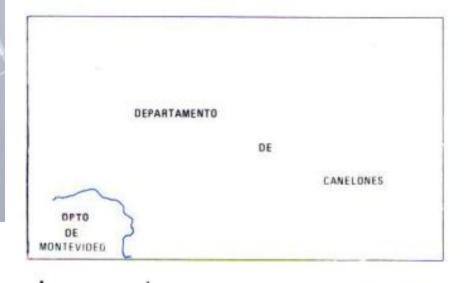
# Metadatos (geodésicos y cartográficos)

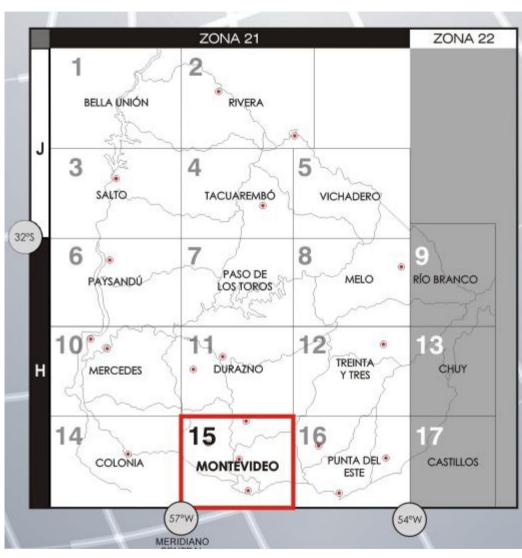


#### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES



#### ÍNDICE LIMÍTROFE







# Código QR

Son un tipo de códigos de barras bidimensionales; la información está codificada dentro de un cuadrado, permitiendo almacenar gran cantidad de información alfanumérica.

 Los códigos QR son fácilmente identificables por su forma cuadrada y por los tres cuadros ubicados en las esquinas superiores e inferior izquierda.



# Código QR



# Código de barras / ISBN





# Este Código es de carácter legal y queda inscripto en la Biblioteca Nacional

#### REFERENCIAS PARA EL RÍO DE LA PLATA Y SU FRENTE MARITIMO

Aguas de uso común Frente Marítimo Franja costera de Jurisdicción Mar Territorial exclusiva 

COMPILACIÓN ......CARTOGRÁFICA A PARTIR DE PCN 250

ACTUALIZACIÓN PARCIAL LANDSAT 5 AÑO 2007/2008



PREPARADO, IMPRESO Y PUBLICADO POR EL SERVICIO GEOGRÁFICO MILITAR 13 EDICIÓN - MAYO 2010 DEPOSITO LEGAL Nº 298.605 PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL



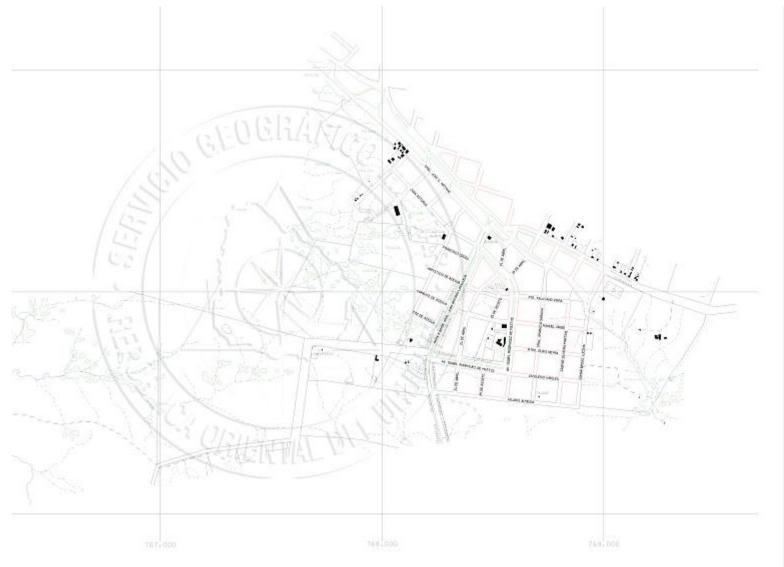


-53° 30'

-53° 00'



## Marca de Agua



#### **ACEGUA**



Servicio Geográfico Militar La Cartografía Oficial del Uruguay

Prohibida su reproducción total o percial por cualquier medio, aconde a la Ley No 17.616 de Propiedad Intelectual



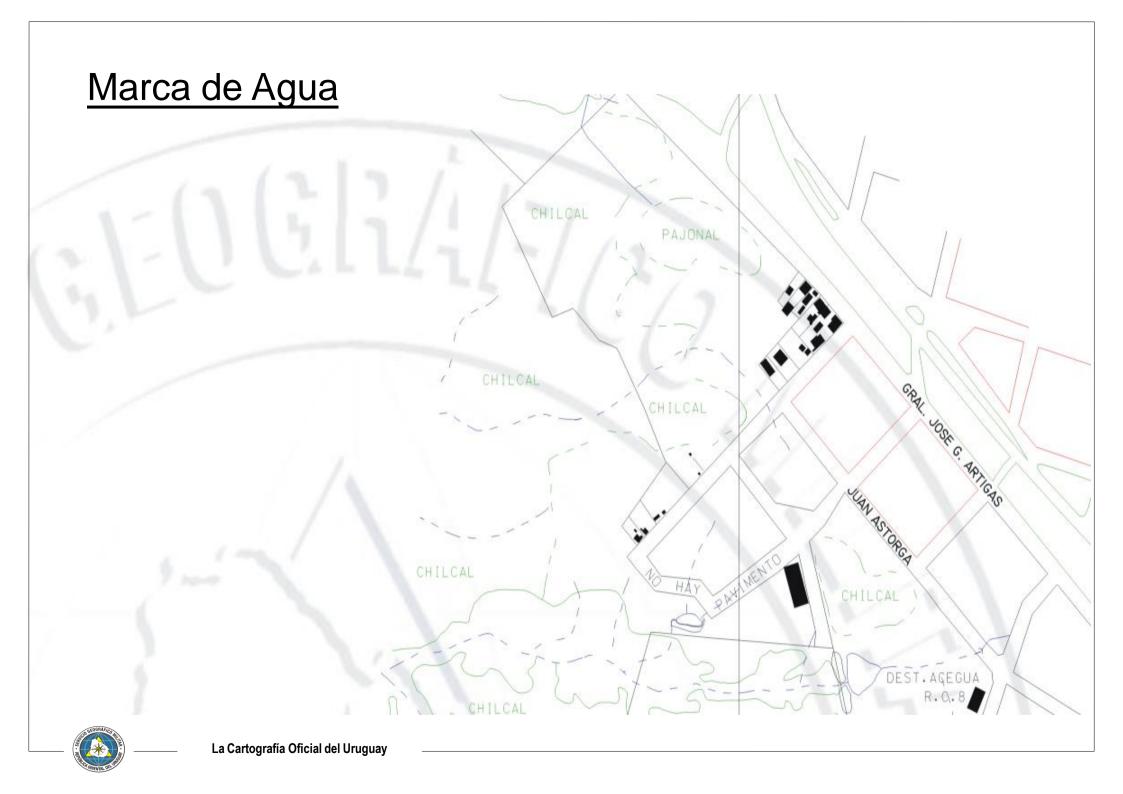
Vuelo ESC. 1:10.000

**ABRIL 2006** 

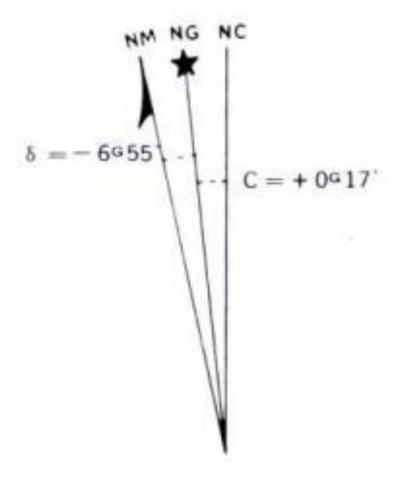








### Declinación magnética:



VALORES PARA EL CENTRO DE LA HOJA A 1982.0. VARIACION ANUAL 09 16' AL W



# Diagrama de Declinación:

Afecta el área cubierta por la carta; se expresa generalmente mediante un diagrama indicando relaciones existentes entre el Norte Verdadero (o geográfico), el Norte Magnético y el Norte de Cuadrícula.

Normalmente no son coincidentes en una carta, por esto se señalan sus diferencias angulares.

