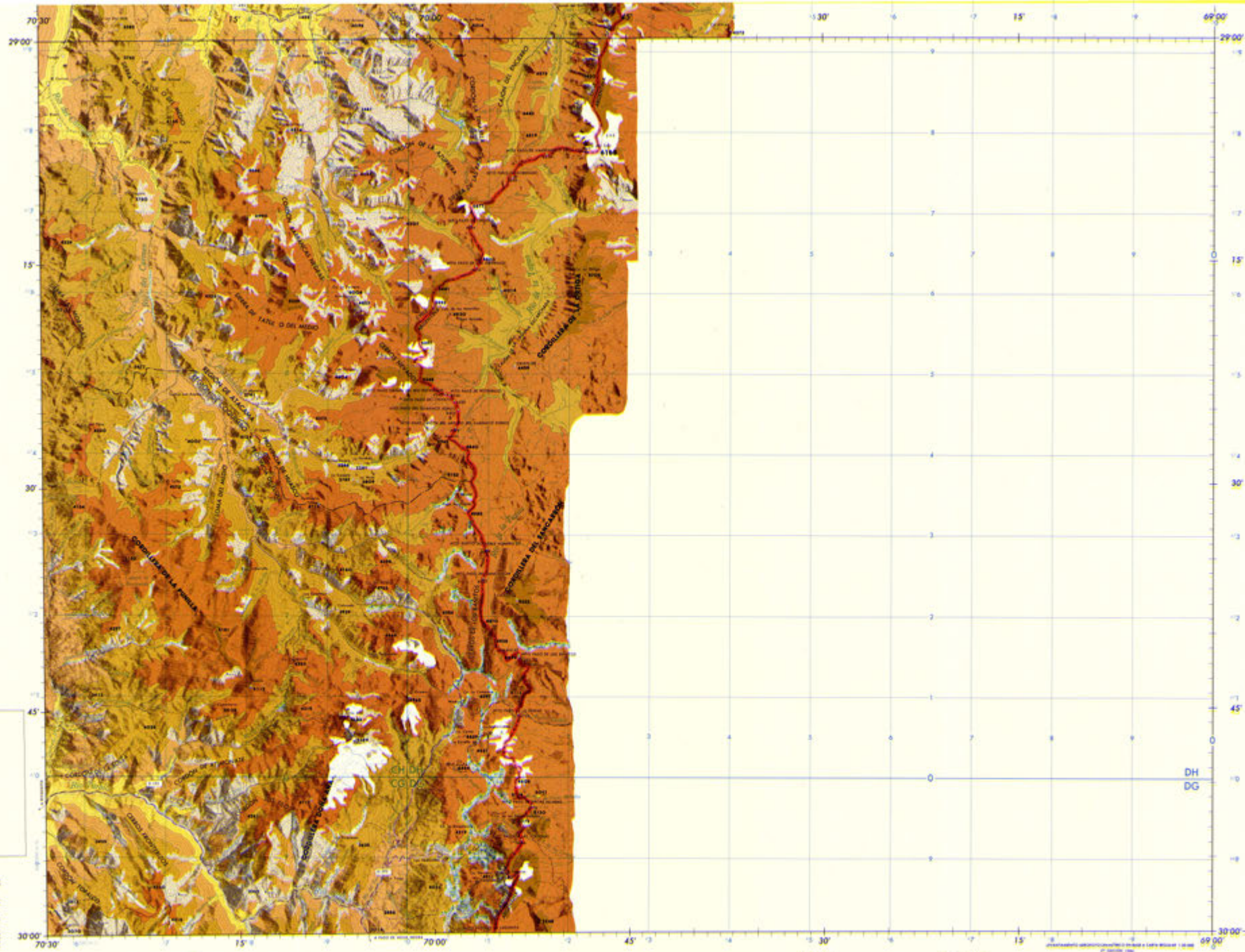


THE INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) have been playing a key role in the development of the world economy. The ICT have been playing a key role in the development of the world economy. The ICT have been playing a key role in the development of the world economy.

94-19-6
QUANTA
2900-6P00
CÓDIGO 5.02.04.1R04-13



ESCALA 1:250.000

ALTITUDES EN METROS

0 5 10 15 20 25 Kilómetros

0 5 10 15 20 25 30 metros

CARTA TERRESTRE

1000

[illegible]

1000

Using this, we can finally state the following theorem:

EL TRATADO DEL LIMITE INTERNACIONAL
ES APROXIMADO Y NO OFICIAL

SH 19.8
GUANTA
2900 4900
CÓDIGO 5-22-02 1906-13

POBLADOS

Áreas pobladas _____ _____

Lugares poblados _____ ○ _____

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Capital de región _____

Capital de provincia _____

Capital de comuna _____

Otras localidades _____

SANTIAGO

CHILLAN

Lota

Talital

ADMINISTRATIVAS

región _____

provincia _____

comuna _____

localidad _____

Carretera			
Pavimento o asfalto			pavimen
Agregado pétreo			
De tierra			tierra
Huella; Sendero			
Señales de rutas:			
Nacional; Secundaria			rota nacional
Internacional			

Trocha normal 1.67m ————— normal gauge

Trocha angosta ————— narrow gauge

Estación ————— station

Regional	☐			
Provincial	☐			

Faro	_____		_____
Mina	_____		_____
Aeropuerto; Aeródromo	_____		_____
Caseta de aduana	_____		_____
Ruinas	_____		_____

Quebrada: Perenne, Intermitente		stream: perennial, intermittent
Lagos, Lagunas		lake: perennial, intermittent
Terreno sujeto a inundación		land subject to inundation
Área de aluvión, Salar		alluvial area

Curva de nivel		index, m
Índice, Intermedia		index, m
Curva de nivel sobre nieve		index, m
Índice, Intermedia		index, m
Depresión		
Escarpa		
Punto de elevación		
Más alto; Normal		*102 55
Punto de elevación sobre nieve		
Más alto; Normal		*102 55
Punto o vértice geodésico		28

Areia; Superfície deformada ————— ————— Areia deformada

A map of Chile with a grid overlay. The locations are marked as follows: VALDIVIA (top left), LA SERENA (middle left), OVALLE (bottom left), EL TRANSITO (top right), GUANTA (middle right), and PISCO ELQUI (bottom right). A thick black border encloses the area containing EL TRANSITO, GUANTA, and PISCO ELQUI.

El mapa muestra la frontera entre Chile y Argentina. En Chile, se indican la Región de Atacama (Provincia de Huasco) y la Región de Coquimbo (Provincia de Elqui). En Argentina, se indica la República Argentina. La zona de estudio se encuentra en la frontera entre Chile y Argentina, específicamente en la Provincia de Elqui.

Meters	Pie Feet	Meters	Pie Feet
1000	3281	10000	32808
900	2953	9000	29529
800	2625	8000	26247
700	2297	7000	22965
600	1969	6000	19684
500	1640	5000	16403
400	1312	4000	13122
300	984	3000	9841
200	656	2000	6560
150	492	2000	6560
100	328	1500	4912
50	164	1250	4100
0	0	1000	3280

A square with side length 80. The center is marked with an 'x' and labeled 'SAMPLE POINT' and 'EJEMPLO'.

2. Léanse las cifras grandes correspondientes
HORIZONTAL de la cuadrícula situada bajo
y estílese los decimos (10.000 metros) en-
mencionada y el punto : 70 7

Lead large numbers labeling the HORIZ
ne below point and estimate tenths (100
rid line to point: 70 7

INTERVALO DE CURVAS 200 METROS CONTOUR INTERVAL 200 METERS

[illegible]

INFORMACIÓN DEL MAPA 1987-1998.
MAP INFORMATION AS OF 1987-1998.

Margen de error: 25 m. aprox.
Error margin: 25 m. approx.

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISITA LA PÁGINA WEB: www.igmi.cl

Prepared and published by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 2010.
© Derechos Reservados para todos los derechos.

FOR MORE INFORMATION ABOUT THE PRODUCTS MANUFACTURED BY THE INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISIT OUR HOME PAGE ON WEB SITE: www.igmi.cl

Prepared and published by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 2010.
© All Rights Reserved.

SE SOLICITA A LOS USUARIOS QUE EVALENTER ENEROS U OMISIONES EN ESTE MAPA, COMUNICARLAS A LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTIAGO 1840, SANTIAGO, CHILE, FAX 69 001 444, e-mail: igmi@igmi.cl, PARA SER CONSIDERADAS EN PRÓXIMAS IMPRESIONES.

USERS SHOULD HEREFORE, ADDITIONS AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO THE INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTIAGO 1840, SANTIAGO, CHILE FAX 69 001 444, E-mail: igmi@igmi.cl, BEING CONSIDERED IN NEXT PRINTS.

DIRECTOR OF INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTIAGO 1840, SANTIAGO, CHILE

TO CONVERT A
MAGNETIC AZIMUTH
TO A GRID AZIMUTH
ADD G.M. ANGLE

GRID CONVERGENCE
0' 25' (08 MILS)
FOR DISTANCE OF 20.71 MILES

0° 30' (09 MILÉSIMAS)

TO CONVERT A
GRID AZIMUTH TO A
MAGNETIC AZIMUTH
SUBTRACT G-M ANGLE

GLOSSARY

Arroyo, A. gre
Cajón, J. clay
Cerro, Co. mount
Cerro, Co. mountain ch
Cardenas, J. mountain ran
Cordon, J. mountain cha
Est. E. stream
Hita, J. international bounda
Loma, J. m
Provincia, J. provin
Queb. O. stream
Region, J. regio
Rocca, J. roc
Sierra, J. mountain ran
S.V.E. not stereo scop

LA EDICIÓN Y CIRCULACIÓN DE LOS MAPAS, CARTAS GEOGRÁFICAS U OTROS IMPRESOS Y DOCUMENTOS QUE SE REFIERAN O RELACIONEN CON LOS LÍMITES Y FRONTERAS DE CHILE, NO COMPROMETEN DE MODO ALGUNO AL ESTADO DE CHILE, DE ACUERDO CON EL ART. Nº 2, LETRA G DEL DFL Nº 83 DE 1979 DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES*

THE PUBLICATION AND CIRCULATION OF MAPS, GEOGRAPHIC CHARTS OR OTHER PRINTED MATERIALS AND DOCUMENTS THAT REFER OR RELATE TO THE BOUNDARIES AND FRONTIERS OF CHILE DO NOT IN ANY WAY INVOLVE OR COMMIT THE STATE OF CHILE. IN ACCORDANCE WITH ARTICLE 2ND LETTER G OF DECREE LAW Nº 83 OF 1979 OF THE FOREIGN AFFAIRS MINISTRY.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

DECLINACIÓN MAGNÉTICA
ENERO - 2010
MAGNETIC DECLINATION
JANUARY - 2010

Código: IGM 7.5-12.0.8
Revisión: 0

24

GUANTA 2900-6900



REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL PROHIBIDA



LA DECLINACIÓN MAGNÉTICA EN 1984 DEL NORTE VERDADERO, PARA ESTA HOJA VARIA DE 0°45' E. EN EL CENTRO DEL HOJO (IZQUIERDA), A 0°35' E. EN EL CENTRO DEL BORDE DERECHO.

LOS ASPECTOS DE REALCE DEL RELIEVE HAN SIDO OBTENIDOS MEDIANTE IMÁGENES DEL SATELITE LANDSAT, USANDO LA BANDA 7 DE DISTINTA ÉPOCA, DÍA Y HORA.

CARTA REGULAR USO PÚBLICO, "GUANTA"
ESCALA 1:250.000
EDICIÓN 1985

LA EDICIÓN Y CIRCULACIÓN DE LAS MAPAS QUE SE REFIRAN O RELACIONEN CON LOS LÍMITES Y FRONTERAS DE CHILE, NO COMPROMETEN, EN NINGÚN MOMENTO, AL ESTADO DE CHILE, DE ACUERDO CON EL ART. 2° LETRA G) DEL D.F. Nº 83 DE 1979 DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES.

SH-19-6
GUANTA
2900-6900

POBLACIONES

- Más de 100.000 habitantes
- 50.000 a 100.000 habitantes
- 10.000 a 50.000 habitantes
- 2.000 a 10.000 habitantes
- Menos de 2.000 habitantes

CAMINOS

- principal secundario
- Transitable todo el año, afirmado sólido
- Dos o más vías de ancho
- Una vía de ancho
- Transitable todo el año, afirmado suelto o ligero
- Dos o más vías de ancho
- Una vía de ancho
- Transitable en tiempo bueno o seco, afirmado suelto

Huella

Sendero

FERROCARRILES

1.435 metros — Vía ancha o normal

Vía angosta

LÍMITES

Internacional

Regional, Provincial

OTROS DETALLES

Objeto o marca terrestre

Punto o vértice geodésico

Cota: Normal, Crítica

VEGETACIÓN

Vegetación — monte bajo

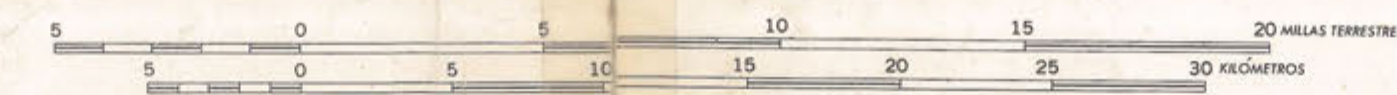
Huerto — viña

HIDROGRAFÍA

Curvas batimétricas en brazos

Cálculo o pantano, Bocas

ESCALA 1:250.000
ALTITUDES EN METROS



EQUIDISTANCIA DE LAS CURVAS DE NIVEL 200 METROS CON CURVAS SUPLEMENTARIAS A INTERVALOS DE 100 METROS

LAS LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL INDICAN LA CUADRICULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, CON 6° 30' S. A 69° 47' O. ZONA 19 ELIPSOIDE INTERNACIONAL.

CARTA TERRESTRE

DATOS GEODÉSICOS

ELIPSOIDE DE REFERENCIA INTERNACIONAL 1924

ORIGEN DATUM PROVISORIO SUDAMERICANO (LA CANOA, VENEZUELA) 1956.

DATOS CARTOGRAFICOS

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM)

ORIGEN DE LAS ABSCISAS (E) MERIDIANO 69° OESTE — 500 KM.

ORIGEN DE LAS ORDENADAS (N) 16°00' KM. AL SUR DE ECUADOR

DATO ALTIMETRICO NIVEL MEDIO DEL MAR.

NUOVA SANTA ISABEL 1645 - SANTIAGO

LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR AGRADECERÁ COMUNICAR LAS OBSERVACIONES QUE SE ENCONTRAN O MODIFICACIONES QUE EXPEDIENTE LA PRESENTE CARTA PARA CONSIDERARLAS EN NUEVAS IMPRESIONES.

ELEVACIONES DEL TERRENO

Elevación MÁS ALTA CONOCIDA es de 6168 metros ubicada a 29°07' S. 69°47' O.

± después de valores de elevación indica que la exactitud no es dentro 30 metros.

NOTAS

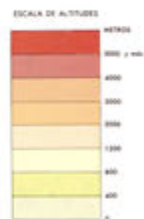
Se considera que una vía tiene de 12.5 a 5.0 metros de ancho

EL TRAZADO DEL LÍMITE INTERNACIONAL ES APROXIMADO Y NO OFICIAL

SH-19-6
GUANTA
2900-6900

SANTIAGO
VALPARAISO

CARTAS	
BI Telo	Capitel de Provincia
	Capitel de Comuna
	Otros localidades
	Ciudad de 3.750.000 Habs.
	Ciudad de 250.000 a 500.000 Habs.
	Ciudad de 100.000 a 250.000 Habs.
	Ciudad de 25.000 a 100.000 Habs.
	Ciudad de 5.000 a 25.000 Habs.
	Pueblo de 1.000 a 5.000 Habs.
	Aldea de 300 a 1.000 Habs.
	Localidades menores de 300 Habs.
	Límite Internacional
	Límite Regional
	Cerro (longitudinal)
	Cerro (transversal)
	Cerro Nacional
	Autopista
	Carrero pavimentado
	Carrero con agregado pedregoso
	Carrero de tierra
	Transbordador
	Aviacion (trayecto aéreo)
	Aviacion (trayecto terrestre)
	Aviacion (trayecto marítimo)
	Punto o vértice geográfico
	Cota
	Servicio público o municipal
	Yagua
	Muelle
	Curva de Nivel Indica
	Curva de Nivel Intermedia
	Campos de Nieve
	Cerro de Agua Intermitente
	Faro Mar
	Arroyo, Riaca



La declinación magnética en 1989 para esta zona varía de $4^{\circ}28'8''$ E, en el centro del borde izquierdo a $4^{\circ}28'9''$ E, en el centro del borde derecho.

Autorizada su circulación por resolución N.º 141, de 1952 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

Se exhibe a continuación de los mapas, cartas geográficas e otros apuntes y documentos, que se refieren a relaciones con los límites y fronteras de Chile, los comprendidos, en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. N.º 2 letra C del D.L. N.º 83 de 1979 por Ministerio de Relaciones Exteriores.



ALTITUDES EN METROS

— DISTANCIA DE LAS CUERNS DE NIVEL 200 METROS

CARTA TERRESTRE



DATOS GEODÉSICOS
Ejército de Referencia Internacional 1924.
Datum: Proyección Sudeamericana. La Carta, Venezuela 1956.

DATOS CARTOGRAFICOS
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM). Origen
altitud (E): 500 m, al oeste del meridiano central 59°.
Origen de las coordenadas (N) 10 000 km, al sur del Ecuador.
Datum: Astronómico Río Negro del Wal.

La Dirección del Instituto Geográfico Militar organizó condecoraciones que se encuentran a multiplificaron, que según
el presente caso para condecorar en nuevas impresiones.
Santo Isabel 16402 - Santiago.

56191
 LA SERENA
 2800-6900
 CÓDIGO 5-01 (4 1901-23)

54-191
LA 58224a
2900-4900
CÓDIGO 3-01-04 1901-13