

SERIES 1501
SHEET SJ 18-16
EDITION 1

POPULATED PLACES POBLACIONES

Over 100,000 Más de 100,000
50,000-100,000
10,000-50,000
2,000-10,000
Less than 2,000 Menos de 2,000

SANTIAGO
CHILLAN
LOTA
Talca
Coronel

ROADS CAMINOS

All weather, hard surface Transitable todo el año, afirmado sólido
Two or more lanes wide
Two or more lanes wide
One lane wide Una vía de ancho
All weather, loose or light surface Transitable todo el año, afirmado suelto o ligero
Two or more lanes wide
Two or más vías de ancho
One lane wide Una vía de ancho
Fair or dry weather, loose surface Transitable en tiempo bueno o seco, afirmado suelto
Cart track Carretera
Trail (footpath) Sendero (veredal)

RAILROADS FERROCARRILES

Normal gauge 1.076 meters 3'6 1/8"
1.670 meters - Via ancha o normal
Narrow gauge Via angosta

BOUNDARIES LÍMITES

Province Provincia
International Internacional
Region Región

OTHER FEATURES OTROS DETALLES

Landmark feature or object Objeto o marca terrestre
Horizontal control point Punto de control horizontal
Spot elevation Normal; Critical
Cota Normal; Crítica
Mina Mina
Route markers: Federal; Provincial
Número de carretera Nacional; Provincial
Well/Spring Pozo; Manantial
Dry stream bed Lecho de río seco
Levee Dique
Escarpment Escarpante
Distorted surface area
Zona de rocas o lava
Sand Area
land subject to inundation
Terreno sujeto a inundación

VEGETATION VEGETACIÓN

Orchard-Vineyard Huerta-viña
Woods Bosque

HYDROGRAPHY HIDROGRAFÍA

Depth curves in meters Curvas bathimétricas en metros
Swamp or marsh Ciénaga o pantano
Falls, Rapid, Salto, Rapidos
Salt evaporator Salina
Mangrove Manglar
Reef, Line of danger Arrecife, Límite de peligro
Rock, Sunken, Awash Rocas: Sumergidas;
A floor de agua
foreshore flota, Lodazal, ante la costa

TERRAIN ELEVATIONS ELEVACIONES DEL TERRENO

HIGHEST KNOWN elevation is 2422 meters at 39°56'S, 72°02'W.
Elevación MÁS ALTA CONOCIDA es de 2422 metros ubicada a 39°56'S, 72°02'W.

AERODROME MILITARY OR CIVIL
AERODROMO Militar o Civil

SEAPLANE BASE BASE DE HIDROAVIONES
SEAPLANE (EMERGENCY) HIDROAVIÓN (EMERGENCIA)

HELIPORT HELIPUERTO

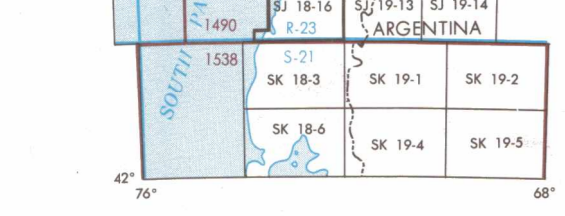
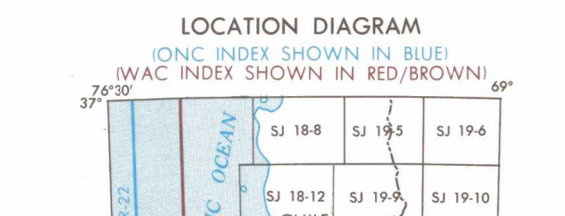
VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
AYUDAS VISUALES Y OBSTRUCCIONES

Obstruction Obstrucción
Elevation of obstruction top above sea level
Elevación de la cima de obstrucción sobre nivel del mar
Elevation of obstruction top above ground level
Elevación de la cima de obstrucción sobre nivel del terreno
Group obstruction Grupo de obstrucción

RADIO FACILITY OBSTRUCTION
Obstrucción de comunicaciones por radio
Power transmission line
Línea de transmisión de energía

1975 MAGNETIC DECLINATION FROM TRUE NORTH VARIES FROM 13° 23'00" WEST TO 12° 12'00" EAST FOR THE CENTER OF THE WEST EDGE TO 12° 12'00" WEST TO 13° 23'00" EAST FOR THE CENTER OF THE EAST EDGE.

LA DECLINACIÓN MAGNÉTICA EN 1975 DEL NORTE VERDADERO PARA ESTA HOJA VARIA DE 13° 23'00" MILESIMASÍ ESTE EN EL CENTRO DEL BORDE IZQUIERDO A 12° 12'00" MILESIMASÍ ESTE EN EL CENTRO DEL BORDE DERECHO.



LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized in DOD, IAW 19 U.S.C. 8136 & 8137.
Distribución autorizada en DOD, IAW 19 U.S.C. 8136 & 8137.
Distribution authorized in U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.
Distribución autorizada en U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.
Distribution authorized in U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.
Distribución autorizada en U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.

SCALE 1:250,000
VALDIVIA, CHILE

SERIES 1501
SHEET SJ 18-16
EDITION 1

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
CONFIDABILIDAD DE ESTA GRÁFICO

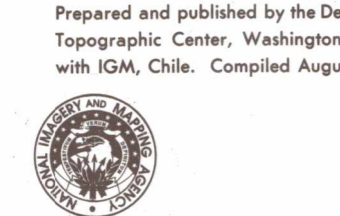
PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE
EXACTITUD DE COMPLICACIÓN 90%

Horizontal within 125 meters
Horizontal dentro de 125 metros
Vertical within 25 meters
Vertical dentro de 25 metros
Contour within 25 meters
Contorno dentro de 25 metros
Causal hydrography
Hidrografía de costas
All other features 1973-69
Todos otros detalles

Horizontal Datum: Provisional South America 1956 Datum
Dato Horizontal: El Provisional de 1956 para América del Sur
Vertical Datum: Mean Sea Level
Dato Vertical: Nivel Medio del Mar
Transverse Mercator Projection
Proyección Transversal de Mercator

GLOSSARY—GLOSARIO

arena sand
Bahía bay
Caleta cove
Campamento camp
Carretera Panamericana Pan American Highway
Cerro, Cerros hill(s)
Cordillera mountain range
Cordón mountain range
Ensenada cove
Estación station
Estero stream
fango mud
Faro lighthouse
Isla, Islas island(s)
Lago lake
Laguna lake
Lava lava
Mar sea
Península peninsula
Playa beach
Punta point
Reducción Indian settlement
Sierra mountain range
Tidal tidal
Volcán volcano



LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized in DOD, IAW 19 U.S.C. 8136 & 8137.
Distribución autorizada en DOD, IAW 19 U.S.C. 8136 & 8137.
Distribution authorized in U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.
Distribución autorizada en U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.
Distribution authorized in U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.
Distribución autorizada en U.S. DOD, IAW 48 CFR 101-11.6.

SCALE 1:250,000
VALDIVIA, CHILE

SERIES 1501
SHEET SJ 18-16
EDITION 1

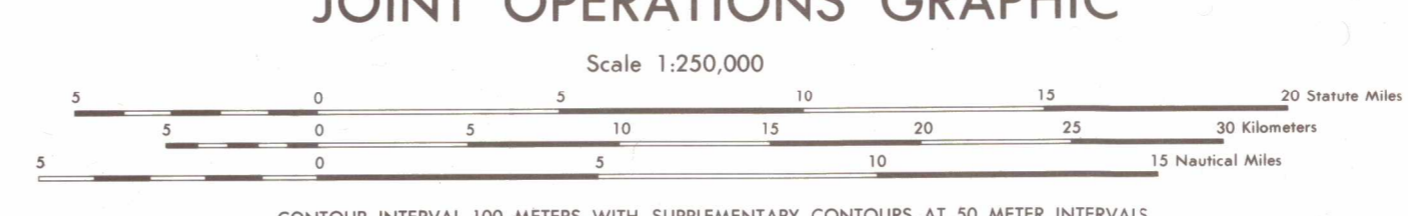


ELEVATIONS IN METERS
ALTITUDES EN METROS
DEPTHS IN METERS
PROFUNDIDADES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 100 METERS WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 50 METER INTERVALS
EQUIDISTANCIA DE LAS CURVAS DE NIVEL 100 METROS CON CURVAS SUPLEMENTARIAS A INTERVALOS DE 50 METROS

TO REFER THIS SHEET TO SOUTH AMERICAN 1969 DATUM ADD 130 SECONDS TO THE ABSOLUTE LATITUDE VALUE AND ADD 6.3 SECONDS TO THE ABSOLUTE LONGITUDE VALUE. SUBTRACT 338 METERS FROM THE UTM GRID NORTHING VALUE AND SUBTRACT 170 METERS FROM THE UTM GRID EASTING VALUE.

PARA REFERIR ESTA CARTA AL DATUM AMÉRICA DEL SUR 1969, SE SUMA 13.0 SEGUNDOS AL VALOR ABSOLUTO DE LA LATITUD. SE SUMA 6.3 SEGUNDOS AL VALOR ABSOLUTO DE LA LONGITUD. SE RESTA 338 METROS DE LA ORDENADA DE CUADRÍCULA AL NORTE. SE RESTA 170 METROS DE LA ABSCISA DE CUADRÍCULA AL ESTE.

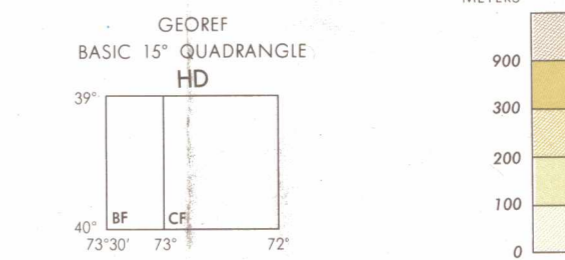


BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 18, INTERNATIONAL SPHEROID.

LAS LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL INDICAN LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR CON ESPACIAMIENTOS DE 10,000 METROS, ZONA 18, ESFEROIDE INTERNACIONAL.

USERS SHOULD REFER TO THE IGM FOR CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE IGM CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-6868. IGM SERVICE FOR INFO ONLY. 24 HOURS TO ATTN: IGM MAIL STOP P-37, NATIONAL MAPS AND MAPPING AGENCY, 4600 SANMANSFIELD ROAD, BETHESDA, MD 20815-5003.

ELEVATIONS IN METERS
ALTITUDES EN METROS
DEPTHS IN METERS
PROFUNDIDADES EN METROS



NSN 7643014049084
ED. NO. 001
NIMA REF. NO. 1501XSUJ1816

NOTES/NOTAS

Names for symbolized populated places are omitted where information is not available or where density of detail does not permit their inclusion.
Los nombres de algunos poblados se han omitido por falta de información o porque la densidad de los detalles no permitió su inclusión.

THIS GRAPHIC IS NOT AN AUTHORITY ON INTERNATIONAL BOUNDARIES.
LA REPRESENTACIÓN DE LOS LÍMITES INTERNACIONALES EN ESTA CARTA NO SE GARANTIZA.

In Chile, a line is generally considered as being 2.5 to 5.0 meters (8 to 16 feet) in width.
En Chile se considera que una vía tiene de 2.5 a 5.0 metros (8 a 16 pies) de ancho.

No obstructions 61 meters or more above ground level are known to exist in this area.
Ningunas obstrucciones de 61 metros o más sobre el nivel del terreno se conocen dentro de esta área.

Figures along roads indicate approximate distances in kilometers. Las cifras a lo largo de los caminos indican las distancias aproximadas en kilómetros.

SERIES 1501
SHEET SJ 18-16
EDITION 1