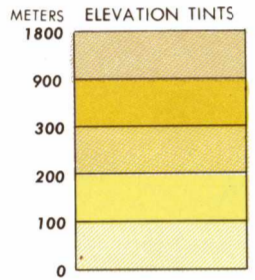


SERIES 1501
SHEET SG 19-13
EDITION 1

- POPULATED PLACES POBLACIONES**
- Over 100,000 Más de 100,000..... **SANTIAGO**
 - 50,000-100,000..... **CHILLAN**
 - 10,000-50,000..... **LOTA**
 - 2,000-10,000..... Taltal
 - Less than 2,000 Menos de 2,000..... Curepto
- ROADS CAMINOS**
- All-weather, hard surface Transitable todo el año, afirmado sólido..... Principal Secondary
 - Two or more lanes wide Dos o más vías de ancho..... 2 LANES 3 LANES
 - One lane wide Una vía de ancho..... 1 VÍA 2 VÍAS
 - All-weather, loose or light surface Transitable en tiempo bueno o seco, afirmado suelto..... Principal Secondary
 - Two or more lanes wide Dos o más vías de ancho..... 2 LANES 3 LANES
 - One lane wide Una vía de ancho..... 1 VÍA 2 VÍAS
 - Fair or dry weather, loose surface Transitable en tiempo bueno o seco, afirmado suelto..... Principal Secondary
 - Trail (Footpath) Sendero (veredas)..... Principal Secondary
- RAILROADS FERROCARRILES**
- Normal gauge 1.435 m. (4'9 1/2")..... Single track Multiple track
 - Narrow gauge Vía angosta..... Una vía Vía múltiple
- BOUNDARIES LÍMITES**
- International Internacional.....
 - Province Provincia.....
- 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.....
- VEGETATION VEGETACIÓN**
- Woods brushwood.....
 - Orchard-vineyard Huerta-viña.....
- HYDROGRAPHY HIDROGRAFÍA**
- Depth curves in fathoms Curvas balimétricas en brazas.....
 - Swamp or marsh Ciénaga o pantano.....
 - Falls, Rapids Saltos, Rapidos.....
 - Salt evaporator Salina.....
 - Mangrove Manglar.....
 - Reef, Limit of danger Arrecife, Límite de peligro.....
 - Rocks, Sunken, Awash Rocas, Sumergidas, A flor de agua.....
 - Foreshore flut Lodazal ante la costa.....
- TERRAIN ELEVATIONS ELEVACIONES DEL TERRENO**
- HIGHEST KNOWN elevation is **1790** meters at 26°51'S, 70°30'W.
Elevación MÁS ALTA CONOCIDA es de **1790** metros ubicada a 26°51'S, 70°30'W.
- AERODROMES (Military or Civil) AERODROMO (Militar o Civil)**
- Field limits, with runway pattern..... EDNA/50/4
 - Limits of campo de aterrizaje con pista de despegue..... EDNA/50/4
 - EDNA-Name, EDNA-Number.....
 - 725-Elevation Elevación.....
 - Field limits, with runway pattern unknown.....
 - Limits of campo de aterrizaje pista de despegue desconocida.....
 - Field limits unknown, with runway pattern.....
 - Limits of campo de aterrizaje desconocida con pista de despegue.....
 - Field limits and runway pattern unknown.....
 - Son desconocidos los límites del campo de aterrizaje y el número de pista de despegue.....
- SEAPLANE BASE BASE DE HIDROAVIONES**
- SEAPLANE (EMERGENCY) HIDROAVIÓN (EMERGENCIA)**
- HELIPORT HELIPUESTO**
- VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS AYUDAS VISUALES Y OBSTRUCCIONES**
- Obstruction Obstrucción..... 1108
 - 1108-Elevation of obstruction top, above sea level..... (259)
 - Elevation of the cima de obstrucción, sobre nivel del mar..... (259)
 - Elevation of the cima de obstrucción, sobre nivel del terreno.....
 - Group obstruction Grupo de obstrucción.....
 - Radio facility obstruction Obstrucción de facilidad de radio.....
 - Power transmission line Línea de transmisión de energía.....



RELIABILITY OF THIS MAP (As determined by standard practices)
VALOR DE ESTA HOJA (determinada por uso normal)

PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE EXACTITUD DE COMPLICACIÓN 90% CONFIANZA

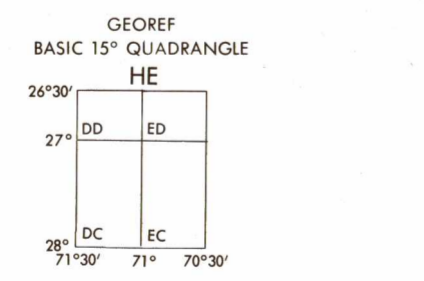
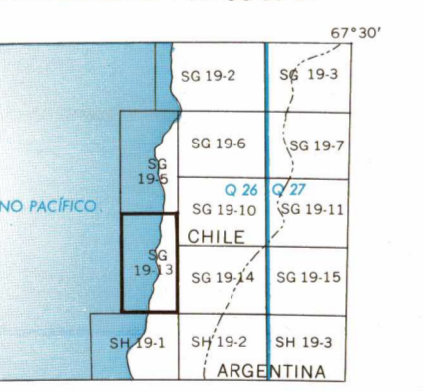
Horizontal.....	within 125 meters dentro de 125 metros
Contour.....	within 50 meters dentro de 50 metros
Date of information.....	1954-1967
Information.....	1958

Horizontal Datum: Provisional South America 1956
Datum Horizontal: El Provisional de 1956 para América del Sur

Vertical Datum: Mean Sea Level
Datum Vertical: Nivel Medio del Mar

Transverse Mercator Projection

- GLOSSARY GLOSARIO**
- abandoned.....
 - aguada..... water hole
 - alto..... plain, flatland
 - arcilla..... clay
 - arena..... sand
 - baña..... bay
 - bajo(s)..... shoal(s)
 - caleta..... cove
 - carretera..... highway
 - cerro(s)..... hill(s), mountain
 - cobre..... copper
 - conchuelas..... shells
 - estación..... station
 - fango..... mud
 - ferrocarril desmantelado..... dismantled railroad
 - hacienda..... ranch, farm
 - isla, islote..... island
 - llano..... plain, flatland
 - luz..... light
 - maiana..... non-potable
 - morro..... hill, mountain
 - oro..... gold
 - pampa..... plain
 - pedra..... stones
 - puerto..... well
 - playa..... beach
 - portezuelo..... mountain pass
 - punta, peak.....
 - quebrada..... stream, ravine
 - rio..... stream
 - roca..... rocky
 - salobre..... brackish
 - sierra..... mountain range



NOTES

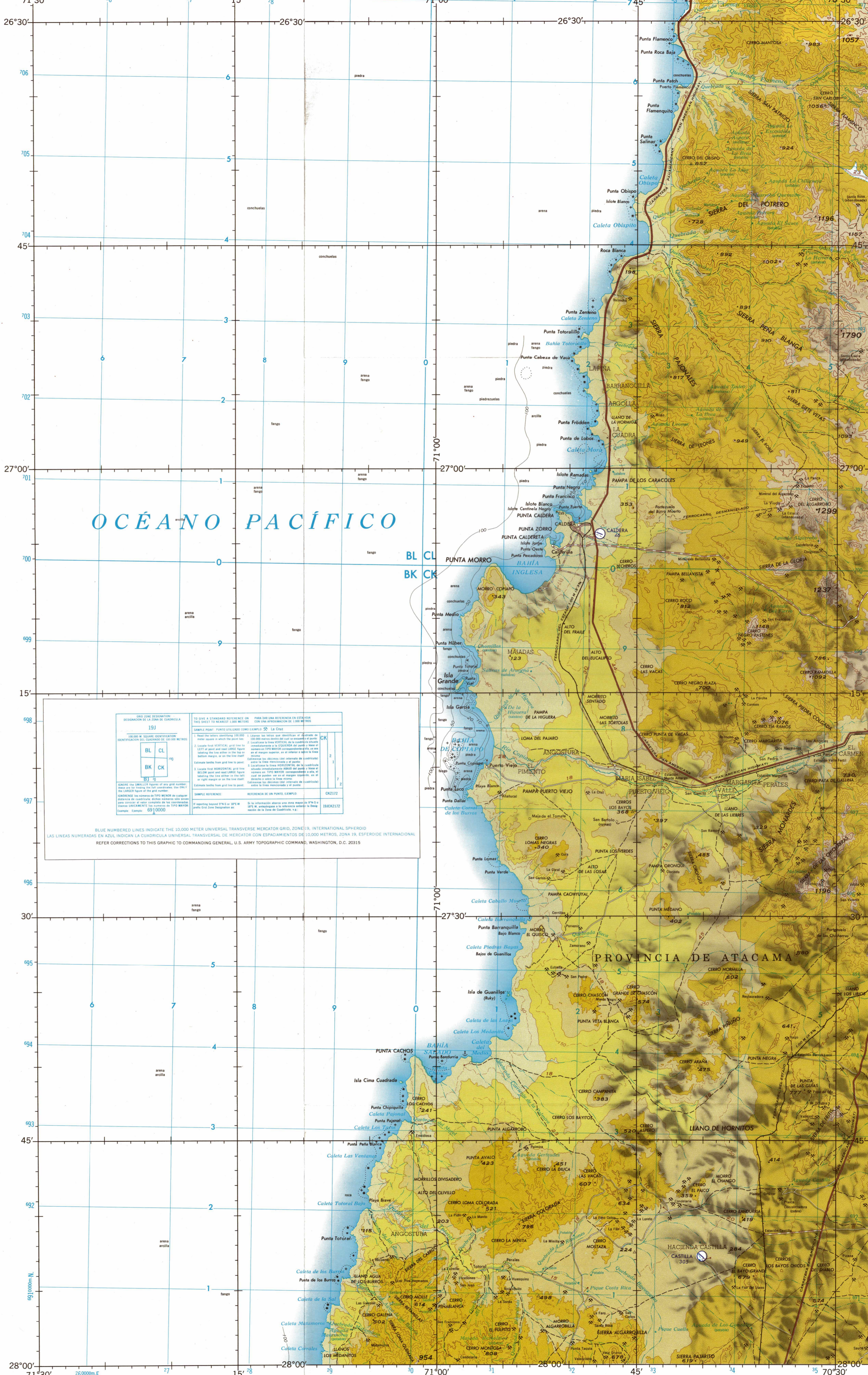
Only obstructions 41 meters or more above ground level are shown. The information on obstructions is not necessarily complete. Solo las obstrucciones de 61 metros o más sobre nivel del terreno son indicadas. La información de obstrucciones no es necesariamente completa.

1965 MAGNETIC DECLINATION FROM TRUE NORTH VARIES FROM 65° (120 MILLS) EASTERLY FOR THE CENTER OF THE WEST EDGE TO 67° (120 MILLS) EASTERLY FOR THE CENTER OF THE EAST EDGE. LA DECLINACIÓN MAGNÉTICA EN 1965 DE NORTE VERDADERO PARA ESTA HOJA VARIA DE 65° (120 MILESIMAS) ESTE EN EL CENTRO DEL BORDE IZQUIERDO A 67° (120 MILESIMAS) ESTE EN EL CENTRO DEL BORDE DERECHO.

THE REPRESENTATION OF INTERNATIONAL BOUNDARIES IS NOT NECESSARILY AUTHORITYATIVE.

LA REPRESENTACION DE LOS LÍMITES INTERNACIONAL EN ESTA CARTA NO SE GARANTIZA.

On this map a line is generally considered as being 8 to 16 feet (2.44 to 4.88 meters) in width. En esta carta se considera que una vía tiene de 8 a 16 pies (2.44 a 4.88 metros) de ancho.



UNO CADA CUADRÍCULA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA
DESIGNATION OF THE QUADRANGLE ZONE

TÍTULO DE LA CUADRÍCULA IDENTIFICACIÓN DEL CUADRÍCULO

BL	CL	1	1
BK	CK	2	2
BT	CT	3	3
BT	CT	7	7

TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTADÍSTICA CON UNA APROXIMACIÓN DE 100 METROS

SAMPLE POINT PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO La Cruz

1. Read the letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies. (Lectura de las letras que identifican el cuadrado de 100,000 metros dentro del cual se encuentra el punto.)
2. Locate the first vertical, and find to the left of the point the number of 1000 meters from the left edge of the square to the point. (Localización de la línea vertical, y al encontrar el punto, determinar el número de 1000 metros desde el borde izquierdo del cuadrado hasta el punto.)
3. Locate the first horizontal, and find below the point the number of 1000 meters from the bottom edge of the square to the point. (Localización de la línea horizontal, y al encontrar el punto, determinar el número de 1000 metros desde el borde inferior del cuadrado hasta el punto.)

REFERENCIA DE UN PUNTO EJEMPLO: CK2172

REFERENCIA DE UN PUNTO EJEMPLO: 19K2172

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 19, INTERNATIONAL SPHEROID. LAS LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL INDICAN LA CUADRÍCULA UNIVERSAL, TRANSVERSAL DE MERCATOR CON ESPACIAMIENTOS DE 10,000 METROS, ZONA 19, ESFEROIDE INTERNACIONAL.

REFER CORRECTIONS TO THIS GRAPHIC TO COMMANDING GENERAL, U.S. ARMY TOPOGRAPHIC COMMAND, WASHINGTON, D.C. 20315

SCALE 1:250,000
CALDERA, CHILE



Prepared under the direction of the Department of Defense and published by the U.S. Army Topographic Command, Washington, D.C. Compiled in 1963 from best available source materials.

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (GROUND)

Scale 1:250,000
20 Statute Miles
10 Nautical Miles
30 Kilometers

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

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

NSN 7643014049013
NMA REF. NO. 1501XSG1913

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-456-0899, COMMERCIAL 1-314-200-9292, DSN 480-5252. OR WRITE TO: ATTC CGO, MAIL STOP P-37, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, 4805 SANDHAM ROAD, BETHESDA, MD 20816-9003