PERU 1:100,000

ILO

EDITION 1-DMA SERIES J632 SHEET 2635
EDICIÓN SERIE HOJA

One second of longitude equals 29.50m.
Un segundo de longitud es 29.50m.

PLANTA DE FUNDICIÓN 0.5 km.
MOQUEGUA 44 km.
TOQUEPALA 108 km.
OCOÑA 35 km.

Cerro Zaparo Grande 1292
Cerro Tola 935
Pampa de Zaparo
Quebrada Liconal
Quebrada del Pidtano
Cerro Zaparito 1030
Quebrada Zaparito
Alto Mostazal
PEDREGAL
Campamento de Ilo Superficie suave
BOCA DEL RÍO
Mostazal
Pelle Blanca
Ilo
Cerro Sicatilla
Cerro Chilatilla 827
Quebrada Chilatilla
Chinquina
Loreto Viejo
Fundición
Cerro Sombrillo 676
Chaspaya
El Hueso
El Higural
La Salvadora
La Compañía
Algarrobal
Sacramento
Cerro Loreto 732
Quebrada del Higural
Quebrada de Osorin
Osmore Chico
Osmore Grande
India Muerta
Cerro India Muerta 1202
Cerro Cuchillas
Cerro Chololo 1254
Pampa de las Pulgas
Las Pampas
Sausal
Ozorin
Pampa del Palo
Cerro Piedra Hueca
Cerro Chupallas 1120
Pampa Colorada
FERROCARRIL ILO-TOQUEPALA
CARRETERA PANAMERICANA
Cerro Chaspaya 1029
Cerro Pelado
Altos Las Salinas 907
Cerro Canicora 809
Cerro Cardonal 1470
Cerro Los Médanos 1506
Puerto Inglés
Corralitos
Alto Caliente
Negros
Punta Cata Cata
Punta El Pelon
Punta Gentilar
Punta Las Gaviotas
Punta Valdivia
Punta Coles
Faro
Isla Coles
Punta Negra
Isla Sosuca
Ilo Superficie sólido 9
CORTE BLANCO
Pampa Mostazal
Pampa Mesa Grande 1642
Pampa Mesa Chica
Cerro Redondo
Playa
del
Palo
LA BABOSA
Cerro Airampal
Quebrada Huaca Luna
Cerro El Papal 1774
Cerro Carnaval
Cerro Huaca Luna
Cerro Piedra Grande
La Apacheta
Pampa El Abra
Cerro Chambal
Cerro Chorrillos
Cerro Pelado
Cerro Tanapache 1058
Punta Huaca Luna
Punta Chambal
Punta Chorrillos
Punta Icuy
Quebrada Icuy
Quebrada Tacahuay
Quebrada Tanapache
Quebrada Cerro Pelado
Cerro Mejada de Palo
Cerro Airampal
Pampa Tacahuay
AGUAS BUENAS
Cerro Cardoncito 328
Cerro Lagunilla 353
ALAPOLLE
ALAPALLO
Quebrada Alapolle
Quebrada Alapallo
Quebrada Lagunillas
Quebrada Lagunillas
Punta Picata
Punta Santa Rosa
Punta Alpanillo
Arena
S O U T H P A C I F I C O C E A N

Prepared and published by the Defense Mapping Agency

Preparado y publicado por el Defense Mapping Agency

LEGEND

SIGNOS CONVENCIONALES

POPULATED PLACES — POBLACIONES
Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad esparcida a moderada

ROADS — CAMINOS
All weather, hard surface — Superficie dura, transitable todo el año
Divided highway — Carretera dividida
Two or more lanes wide — Dos o más vías
One lane wide — Una vía
All weather, loose surface — Superficie suelta, transitable todo el año
Two or more lanes wide — Dos o más vías
One lane wide — Una vía
Fair or dry weather, loose surface — Superficie suelta, transitable en tiempo bueno o seco
Track; Trail — Sendero; Vereda
Route marker: International; National; Secondary — Señales de ruta: Internacional; Nacional; Secundaria

RAILROADS — FERROCARRILES
Normal gauge 1.44m. (4'8½") / Narrow gauge 91m. (3') — Entrevía normal / Entrevía estrecha
Station; Turntable — Estación; Plataforma giratoria

BOUNDARIES — LÍMITES
International — Internacional
First-order administrative division — División administrativa de primera clase

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
Horizontal control point — Punto de control horizontal
Building; Church — Edificio; Iglesia
School; Hospital — Escuela; Hospital
Cemetery — Cementerio
Power transformer station — Estación transformadora
Tank; Well — Tanque; Pozo
Mine: Active; Abandoned — Mina: Activa; Abandonada
Dam: Earthen; Masonry — Presa: Tierra; Mampostería
Levee; Wall; Fence — Dique; Muro; Cerca
Bridge: Road; Railroad — Puente: Camino; Ferrocarril
Spot elevation: Highest; Normal — Cota: Más alta; Normal
Area name — Nombre de área

AERONAUTICAL DATA — DATOS AERONÁUTICOS
Obstructions (61m. or higher) — Obstrucciones (61m o más sobre)
Elevation of obstruction top above sea level — Elevación de la parte superior de la obstrucción sobre el nivel del mar
Elevation of obstruction top above ground level — Elevación de la parte superior de la obstrucción sobre el nivel del terreno
Tall objects — Objetos altos
Less than 61m. above ground — Menos de 61m sobre el nivel del terreno
High tension power transmission line — Líneas transmisora de alta tensión
Telephone or Telegraph line — Línea de teléfono o telégrafo
Airfield runway — Pista de aterrizaje
800m. or more — 800 metros o más
Less than 800m. — Menos de 800 metros

DRAINAGE — DRENAJE
Streams — Ríos
Less than 50m. wide — Menos de 50 metros de ancho
50m. wide or more — 50 metros de ancho o más
Ditches — Canales
Perennial, 50m. wide or more — Perenne, 50 metros de ancho o más
Less than 50m. wide — Menos de 50 metros de ancho
Dissipating stream — Corriente que desaparece
Intermittent — Intermitente
Sabkha; Land subject to natural inundation — Sabkha; Terreno sujeto a inundación natural

MISCELLANEOUS RELIEF — RELIEVE MISCELÁNEO
Escarpment; Depression — Acantilado; Depresión
Sand — Arena
Gravel, Distorted surface — Grava, Superficie deformada

VEGETATION — VEGETACIÓN
Scattered trees; Scrub — Árboles esparcidos; Matorral
Orchard; Cultivated land — Huerto; Terreno cultivado
Woodland — Bosque

HYDROGRAPHIC DATUM ..... MEAN LOW WATER SPRINGS
DATUM HIDROGRÁFICO ..... MEDIA BAJAMAR VIVA
Depth curve (meters) — Curvas batimétricas (metros)
Foreshore flats — Bajos de arrecifes
Rocks awash; Reef — Rocas a flor de agua; Arrecife
Wreck, exposed — Naufragio: Al descubierto
Wharf, pier — Muelle, embarcadero
Sea wall — Malecón
Oil/gas rig — Plataforma petrolífera/de gas

One second of longitude equals 29.42m. Un segundo de longitud es 29.42m.

Scale 1:100,000 Escala 1:100,000
10 Kilometers Kilómetros
7 Statute Miles Millas Terrestres
6 Nautical Miles Millas Nauticas

ELEVATIONS IN METERS ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 50 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 25 METERS

EQUIDISTANCIA DE LAS CURVAS DE NIVEL 50 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS 25 METROS

ELLIPSOID ..... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID ..... 1,000 METER UTM ZONE 19
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ..... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
PRINTED BY ..... DMA 8-96

ELIPSOIDE ..... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
CUADRÍCULA ..... 1,000 METROS DE ZONA UTM 19
PROYECCIÓN ..... TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL ..... NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL ..... SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
IMPRESO POR ..... DMA, 8-96

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 194m.E.; Add 364m.N.
Geographic: Subtract 7.1" Long., Subtract 12.5" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
De Cuadrícula: Súmese 194m. al este, Súmese 364m. al norte
Geográfica: Réstese 7.1" Long., Réstese 12.5" Lat.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO CUADRADO DE 1,000 METROS
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
8A
GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA
19K

100 METER REFERENCE
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 45 6
Example: 123456
WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: BA123456
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 19KBA123456

REFERENCIA DE 100 METROS
1. Léase la cifra grande correspondiente a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los decimos (100 metros) entre la línea de la cuadrícula y el punto: 12 3
2. Léase la cifra grande correspondiente a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los decimos (100 metros) entre la línea de la cuadrícula y el punto: 45 6
Ejemplo: 123456
CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.
Ejemplo: BA123456
CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.
Ejemplo: 19KBA123456

NOTES NOTAS

A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS (8 FEET) WIDE.

SE CONSIDERA QUE UNA VÍA TENGA ALMENOS 2.5 METROS (8 PIES) DE LARGO.

ROAD CLASSIFICATION SHOULD BE REFERRED TO WITH CAUTION.

REFÉRASE CON CAUTELA A LA CLASIFICACIÓN DE CAMINOS.

IN DEVELOPED AREAS ONLY THROUGH ROADS ARE CLASSIFIED.

EN ÁREAS EDIFICADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS VÍAS DIRECTAS.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.

PRECAUCIÓN: NO SE MUESTRAN TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS O TODAS LAS LÍNEAS DE SERVICIO ELÉCTRICO.

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE DMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899, COMMERCIAL 314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: ATC, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE TENGAN CORRECCIONES, ADICIONES Y COMENTARIOS, DIRIGIRSE AL CENTRO DE ASISTENCIA DMA: 1-800-455-0899, NÚMERO COMERCIAL 314-260-1236, DSN 490-1236, O ESCRIBA A: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: ATC, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

GN NC
TRUE NORTH NORTE VERDADERO
MAGNETIC NORTH NORTE MAGNÉTICO
GRID NORTH NORTE DE CUADRÍCULA

GRID CONVERGENCE 0°41' (12 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRICULA 0°41' (12 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995 G-M ANGLE 2° (40 MILS)
ÁNGULO N-M DE 1995 2° (40 MILÉSIMAS)

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

PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

© COPYRIGHT 1996 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.

© EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS 1996
NO SE RECLAMAN DERECHOS DE AUTOR BAJO TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DE LOS ESTADOS UNIDOS)

GLOSSARY GLOSARIO

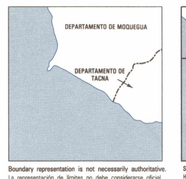
Agua ..... water tank
Alto(s) ..... mountain(s), headland
Approximado, approx ..... approximately
Aserraderos ..... sawmills
Campo atlético ..... athletic field
Carretera panamericana ..... Pan-American highway
Cerro, Co ..... mountain(s)
Departamento ..... first-order administrative division
Existencia comunicada ..... existence reported
Estación ..... communications center
Ferrocarril ..... railroad
Ferrocarril desmantelado ..... dismantled railroad
Gasolina ..... gas
Hacienda, Hda ..... populated place
Isla ..... rock(s)
Pampa ..... plain
Planta de Fundicion ..... foundry, smelter
Playa ..... beach
Punta ..... point
Quebrada ..... intermittent stream
Río ..... stream
Sitio de pueblo ..... town site
Superficie suave ..... soft surface
Superficie sólido ..... hard surface
Torre ..... tower
Tubería subterráneo ..... Underground pipeline
Planta para el tratamiento de aguas ..... Water treatment plant

THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA

LIMITED DISTRIBUTION
Distribution authorized to DoD IAW 10 U.S.C. §§130 & 2796. Release authorized to U.S. DoD contractors IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to Headquarters, DMA ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

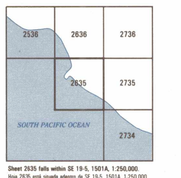
DISTRIBUCIÓN LIMITADA
Distribución autorizada al Departamento de Defensa (DoD) IAW 10 U.S.C. §§130 & 2796) y a personas contratadas por éste IAW 48 C.F.R. §252.245-7000). Enviar otras solicitudes a Headquarters, DMA, ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destrúyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

BOUNDARIES LÍMITES



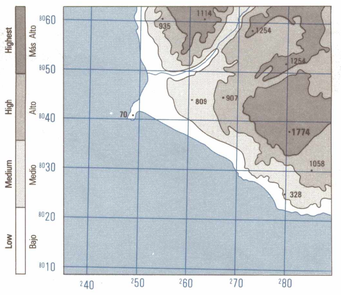
Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse oficial.

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 2635 falls within SE 19-5, 1501A, 1:250,000.
Hoja 2635 está situada adentro de SE 19-5, 1501A, 1:250,000.

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN

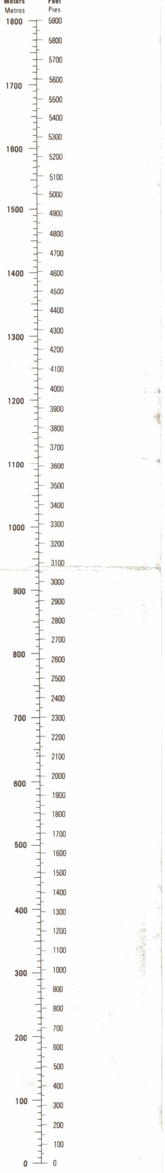


COMPILATION DIAGRAM DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Compiled from information available as of (year).
Compilado de información disponible hasta (año).

CONVERSION GRAPH GRÁFICA DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)



ILO, PERU 2635 J632 EDITION 1-DMA

NUMERO DE SURTIDO DMAJ632X2635

NSN 7643014323192
DMA STOCK NO. J632X2635

ED. NO. 001