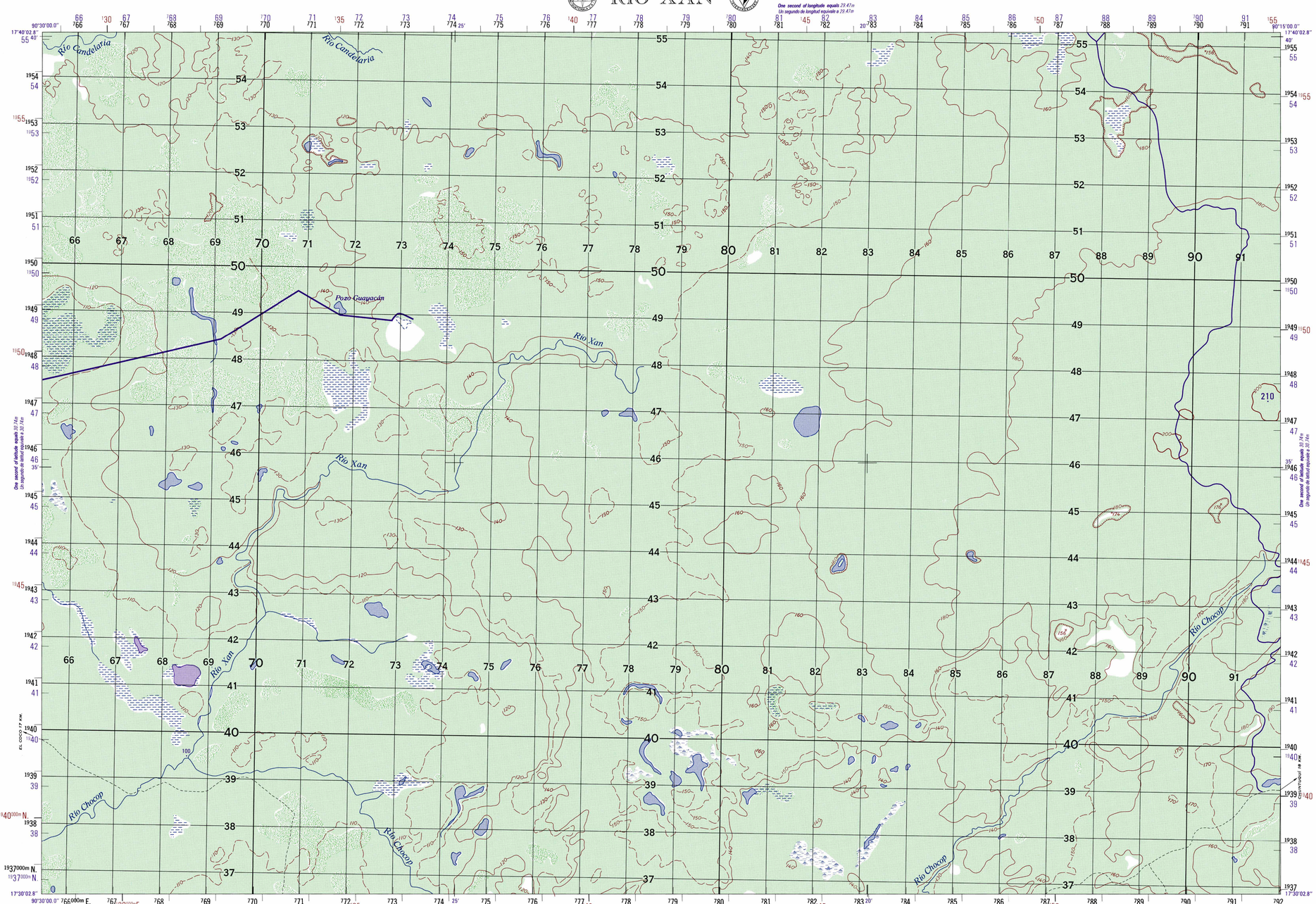
GUATEMALA 1:50.000

RÍO XAN

EDITION / EDICIÓN **1–DMA** SERIES / SERIE **E754** SHEET / HOJA **2168-IV**



LEGEND
SIGNOS CONVENCIONALES

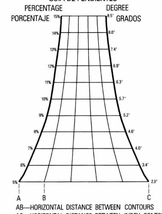
On this map a lane is considered as being a minimum of 2.5 meters in width
En este mapa se considera que una vía tiene un ancho mínimo de 2.5 metros

ROADS	CAMINOS
All weather	Transitable todo el año
Hard surface, two or more lanes wide	Afirmado sólido, dos o más vías
Loose or light surface two or more lanes wide	Revestimiento suelto o ligero, dos o más vías
Hard surface, one lane wide	Afirmado sólido, una vía
Loose or light surface, one lane wide	Revestimiento suelto o ligero, una vía
Fair or dry weather, loose surface	Transitable en tiempo bueno o seco, revestimiento suelto
Cart track	Rodera
Footpath, trail	Vereda, senda
Bridge for vehicles	Puente para vehículos
Route markers: Departmental	Señales de ruta: Departamental
Central American; National	Centroamericana; Nacional
RAILROADS	FERROCARRILES
Normal gauge, single track	Vía normal (sencilla)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sencilla)
Built-up area	Área urbanizada o construída
BOUNDARIES	LÍMITES
International; Boundary marker	Internacional; Mojón limítrofe
Primary administrative	Departamental
Secondary administrative	Municipal
Power transmission line; Fence	Línea transmisora de energía; Cerco
Area name	Nombre de área o paraje
Athletic field; Coffee drying floor	Campo deportivo; Patio de café
Building; Structure; Church; School; Mine	Casa, rancho; Galera; Iglesia; Escuela; Mina
Windmill, windpump; Water mill	Molino de viento, bomba de viento; Molino de agua
Tank; Landmark object	Tanque; Punto conspicuo
Horizontal control point	Punto de control horizontal
Bench mark	Monumento de cota fija
Spot elevations in meters:	Elevaciones en metros:
Checked; Unchecked	Comprobadas; No comprobadas
Sand; Distorted surface	Arena; Superficie deformada
Woods, brushwood; Scrub	Bosque, monte alto; Matorral, monte bajo
Orchard or plantation; Tropical grass	Huerta o plantación; Hierba tropical
Mangrove; Nipa	Manglar; Nipa
Rice; Salt evaporator	Arrozal; Salina
Land subject to inundation; Dry stream or wash	Terreno sujeto a inundación; Río seco o aluvión
Well; Spring; Intermittent stream	Pozo; Manantial; Río intermitente
Intermittent lake	Lago o charco intermitente
Marsh or swamp; Dam	Ciénaga o pantano; Represa
Large rapids; Large falls	Rápidos grandes; Cascadas grandes
Rapids; Falls; Pier	Rápidos; Cascada; Muelle
Exposed wreck	Naufragio al descubierto
Sunken wreck; Anchorage	Naufragio sumergido; Anclaje
Sunken rock	Roca sumergida
Rock, uncovering or awash	Roco al descubierto o a for de agua
Limit of danger	Peligro submarino de índole general
Soundings in fathoms; Foreshore flat	Sondeos en fathoms; Bajo de antepiaya
Reef; Light, lighthouse	Arrecife; Luz, faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidad en fathoms

GLOSSARY
GLOSSARIO

Departamento	First-order administrative division
Río	stream
Pozo	lake

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTES

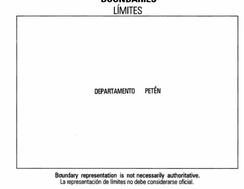


AB—HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC—HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AB—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES

REVISIONS IN PURPLE
REVISIONES EN PÚRPURA

LEGEND	LEYENDA
All weather hard surface road	Camino transitable todo el año, superficie dura
All weather loose surface road	Camino transitable todo el año, superficie suelta
Fair dry weather road, track, street	Camino, sendero, calle transitable en tiempo bueno o seco
Bridge	Puente
Powerline	Línea de alta tensión
Airfield	Campo de aterrizaje
Built-up area	Zonas edificada

BOUNDARIES
LÍMITES



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

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

2069-II	2169-III GUATEMALA	2169-II
2068 -I	2168-IV	2168-I
2068-II	2168-III	2168-II

Sheet 2168-IV falls within NE15-9 , 1501, 1:250,000.
Hoja 2168-IV está situada adentro de NE15-9 , 1501, 1:250,000.

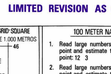
Prepared and published by the Defense Mapping Agency.

Preparadas y publicadas por el Defense Mapping Agency.

MAP INFORMATION AS OF 1995
LIMITED REVISION AS OF 1995

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA HASTA 1995
REVISIÓN LIMITADA HASTA 1995

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
(EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS)



100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
YK
YV

GRID ZONE IDENTIFICATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
150
150

100 METER NAD 27/Clarke 1866 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

NAD 27/Clarke 1866 Example: 123456

100 METER NAD 83/GRS 80 Reference

1. Estimated easting value remains equal.
2. Add two tenths to the estimated NAD 83 northing: 456 + 2 = 458

NAD 83/GRS 80 Example: 123458

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.

NAD 27/Clarke 1866 Example: YK123456
NAD 83/GRS 80 Example: YV123458

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.

NAD 27/Clarke 1866 Example: 150YK123456
NAD 83/GRS 80 Example: 150YV123458

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 27/Clarke 1866

1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 12 3
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 45 6

NAD 27/Clarke 1866 Ejemplo: 123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 83/GRS 80

1. Valor estimado para el Este, permanece igual.
2. Sumar dos décimos al valor Norte estimado para NAD 27: 456 + 2 = 458

NAD 83/GRS 80 Ejemplo: 123458

AL HACER 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.

NAD 27/Clarke 1866 Ejemplo: YK123456
NAD 83/GRS 80 Ejemplo: YV123458

AL HACER REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA CUADRICULAR, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.

NAD 27/Clarke 1866 Ejemplo: 150YK123456
NAD 83/GRS 80 Ejemplo: 150YV123458

NOTES
NOTAS

THE WIDTH OF A LANE IN THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS (8 FEET) WIDE.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA QUE TENGA MÍNIMO DE 2.5 METROS (8 PIES) DE ANCHO.

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES 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.

ROAD CLASSIFICATION SHOULD BE REFERRED TO WITH CAUTION.
REFÉRESE CON CUIDADO A LA CLASIFICACIÓN DE CAMINOS.

DMA IS UPDATING THE MILITARY GRID REFERENCE SYSTEM. UNTIL ALL ADJACENT AND OVERLAPPING SHEETS ARE CONVERTED, THE NEW NAD 83 GRID VALUES ARE DEPICTED IN PURPLE. THE OVERLAPPING GRID VALUES ARE DEPICTED IN RED-BROWN, AND THE OLD NAD 27 GRID VALUES IN BLACK.

LA DMA ESTÁ ACTUALIZANDO EL SISTEMA MILITAR DE REFERENCIA CUADRICULAR. LOS NUEVOS VALORES CUADRICULARES DEL NAD 83 ESTARÁN REPRESENTADOS EN PÚRPURA HASTA QUE SE HAYAN CONVERTIDO TODAS LAS HOJAS ADYACENTES Y TRASLAPANTES. ESTARÁN REPRESENTADOS EN ROJO-SEPIA LOS VALORES CUADRICULARES QUE SE TRANSLAPAN Y EN NEGRO LOS VIEJOS VALORES DEL NAD 27.

THE NORTH AMERICAN DATUM 1983 (NAD 83) AND THE WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 DATUM (WGS 84) ARE POSITIONALLY EQUIVALENT.
LA POSICIÓN DEL DATUM NORTEAMERICANO DEL 1983 (NAD 83) Y LA DEL DATUM DE SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DEL 1984 (WGS 84) SON APROXIMADAMENTE EQUIVALENTES.

COORDINATE CONVERSION NAD 27 TO NAD 83
GRID: SUBTRACT 6m E, ADD 204m N
GEOGRAPHIC: ADD 0.0" LONG., ADD 2.8" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS DEL NAD 27 AL NAD 83:
COORDENADAS CUADRICULARES: RÉSTESE 6m E., SÚMESE 204m N.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SÚMESE 0.0" LONG., SÚMESE 2.8" LAT.

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

RÍO XAN, GUATEMALA 2168-IV E754 EDITION 1-DMA

Scale 1:50,000 Escala 1:50.000

Meters 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilometers / Kilómetros
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles / Millas Terrestres
1 ½ 0 1 2 Nautical Miles / Millas Marinas

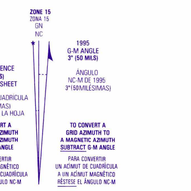
ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

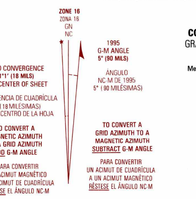
CONTOUR INTERVAL 20 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS

CURVAS DE NIVEL CON INTERVALOS DE 20 METROS
SUPLEMENTARIAS CON INTERVALOS DE 10 METROS

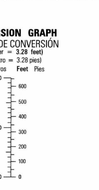
ELLIPSOID	GRS 80 CLARKE 1866
GRIDS	1,000 METER UTM ZONE 16, CLARKE 1866
	ELLIPSOID (BLACK NUMBERED LINES)
	1,000 METER UTM ZONE 16, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980 ELLIPSOID (PURPLE NUMBERED TICKS)
	1,000 METER UTM ZONE 15, GRS 80 ELLIPSOID (RED-BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	NORTH AMERICAN DATUM 1927
HORIZONTAL DATUM (Secondary)	NORTH AMERICAN DATUM 1983

ELIPSOIDE	GRS 80 CLARKE 1866
CUADRÍCULAS	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1,000 METROS, ZONA 16, ELIPSOIDE DE CLARKE 1866 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO)
	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1,000 METROS, ZONA 16, ELIPSOIDE DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICA 1980 (TRAZOS NUMERADOS EN PÚRPURA)
	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1,000 METROS, ZONA 15, ELIPSOIDE DE GRS 80 (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO SEPIA)
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	DATUM NORTEAMERICANO DE 1927
DATUM HORIZONTAL (Secundario)	DATUM NORTEAMERICANO DE 1983





CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN



©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)

Reprinted by NIMA 12 - 98

IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
GUATEMALA, C.A. MARZO 1972

MINISTRY of COMMUNICATIONS and PUBLIC WORKS
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
GUATEMALA CENTRAL AMERICA

Prepared under the joint cooperation of the Instituto Geográfico Nacional (IGN), with the Inter–American Geodetic Survey (IAGS) and the Defense Mapping Agency (DMA). Work performed by AMS: Aerial photography, March 1962. Wort performed by IGN and IAGS: Horizontal and Vertical Control, field classification 1969, photogrammetric compilation 1972, printed 1972. Map not field checked.

MINISTERIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
GUATEMALA, C.A.

Preparado dentro del programa colaborativo del Instituto Geográfico Nacional (IGN) con el Servicio Geodésico Interamericano (IAGS) y la Agencia Cartográfica de la Defensa de los EE. UU. (DMA). Trabajos realizados por AMS: Fotografías aéreas marzo 1962. Trabajos realizados por IGN e IAGS: Control horizontal y vertical, clasificación de campo 1969, compilación fotogramétrica 1972, dibujo 1972. Esta hoja no tiene comprobación ni actualización fotoplanimétrica de campo.

LIMITED DISTRIBUTION

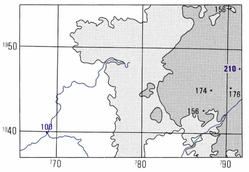
Distribution authorized to DoD, IAW 10 U.S.C. §§130 & 455. Release authorized to U.S. DoD contractors, IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this caveat is prohibited.

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0889 COMMERCIAL: 1-314-260-3236 DSN 490-1236 OR WRITE TO ATTN: CDD MAIL STOP P-37 NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY 4600 SANGAMORE ROAD BETHESDA MD 20816-5003

DISTRIBUCIÓN LIMITADA

Distribución autorizada al Departamento de Defensa (DoD), IAW 10 U.S.C. §§130 & 455. Divulgación autorizada a contratistas del DoD de los E.E.U.U., IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Enviar otras solicitudes a Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destruyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



High	Medium	Low
Alto	Medio	Bajo

NSN 7643014328805
NIMA Ref No. E754X21684
ED. NO. 001