

**LEGEND**  
SIGNOS CONVENCIONALES  
On this map a line is considered as being a minimum of 2.5 meters in width  
En este mapa se considera que una línea tiene un ancho mínimo de 2.5 metros

<b>ROADS</b>	<b>CAMINOS</b>
All weather	Transitable todo el año
Hard surface, two or more lanes wide	Atornado 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	Atornado 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	Rodea
Footpath, trail	Vereza, senda
Bridge for vehicles	Puente para vehículos
Route markers: Departmental	Señales de ruta: Departamental
Central American; National	Centroamericana; Nacional
<b>RAILROADS</b>	<b>FERROCARRILES</b>
Normal gauge, single track	Vía normal (sencilla)
Narrow gauge, single track	Vía estrecha (sencilla)
Build-up area	Área urbanizada o controlada
<b>BOUNDARIES</b>	<b>LÍMITES</b>
International; Boundary marker	Internacional; Mojon limitrofe
Primary administrative	Departamental
Secondary administrative	Municipal
Power transmission line; Fence	Línea transmisora de energía; Cerco
Area name	CARTAGENA Nombre de área o paraje
Field; Athletic field; Coffee drying floor	Campo deportivo; Pato de café; Molino de viento, bomba de viento;
Building; Structure; Church; School; Mine	Casa, rancho; Cápsula; Iglesia; Escuela; Mina
Windmill; windpump; Water mill	Molino de agua
Tank; Landmark object	Tanque; Punto conspicuo
Horizontal control point	Punto de control horizontal
Bench mark	BM, 7992 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; Matollar; 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;	Terreno sujeto a inundación;
Dry stream or wash	Rio seco o aluvión;
Well; Spring; Intermittent stream	Pozo; Manantial; Rio 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; Cascadas; Muelle
Exposed wreck	Naufragio al descubierto
Sunken wreck; Anchorage	Naufragio sumergido; Anclaje
Sunken rock	Roca al descubierto o a flor de agua
Rock, unweaving or awash	Peligro submarino de índole general
Limit of danger	Soundings in fathoms;
Soundings in fathoms;	Profundidades en fathoms
Foreshore flat	Playa de arrecife
Reef; Light; lighthouse	Arrecife; Luz; Faro
Depth curves in fathoms	Curvas de profundidades en fathoms

**GLOSSARY**  
GLOSARIO

Alineamiento aproximado	approximate alignment
Arroyo	stream
Cementerio	cemetery
Montaña	mountain
Pantano	swamp
Rio	stream
Rocoso	rocky

E754  
Edition 1-AMS

Prepared by the Army Map Service (SX), Corps of Engineers, U.S. Army, Washington, D.C. Compiled in 1963 by photogrammetric methods. Aerial photography February 1962. Horizontal and vertical control established by the Dirección General de Cartografía y Geodesia and Inter American Geodetic Survey. Map field checked in 1964 by the Dirección General de Cartografía y Geodesia and Inter American Geodetic Survey.

**ZONE 15**  
1960 G.M. ANGLE  
69° 12' 00" (120 MILES)  
GRID CONVERSION  
6247 1/2 MILES  
FOR CENTER OF SHEET

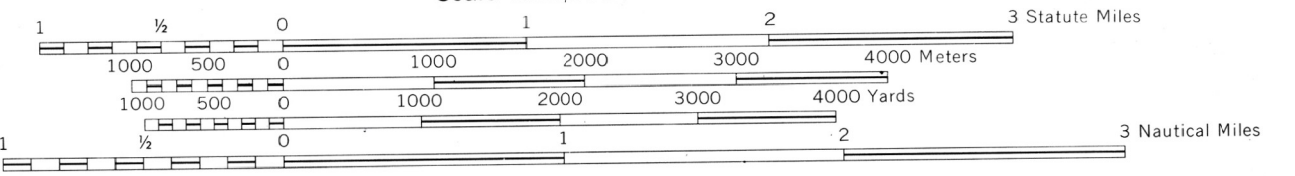
**TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH**  
ADD G.M. ANGLE

**TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH**  
SUBTRACT G.M. ANGLE

**ZONA 15**  
ÁNGULO C.M. EN 1960  
69° 12' 00" (120 MILESIAS)  
CONVERSIÓN DE CUADRÍCULA  
6247 1/2 MILESIAS  
EN EL CENTRO DE LA HOJA

**PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRÍCULA**  
SÚMESE EL ÁNGULO C.M.

**PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA A UN AZIMUT MAGNÉTICO**  
RESTESE EL ÁNGULO C.M.



**CONTOUR INTERVAL 20 METERS WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 10 METER INTERVALS**  
**CURVAS DE NIVEL CON INTERVALOS DE 20 METROS Y SUPLEMENTARIAS CON INTERVALOS DE 10 METROS**  
VERTICAL DATUM: MEAN SEA LEVEL

**TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION**  
HORIZONTAL DATUM: 1927 NORTH AMERICAN DATUM

BLACK NUMBERED LINES INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 15, CLARKE 1866 SPHEROID  
LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS CORRESPONDEN A ESPACIAMIENTOS DE 1,000 METROS DE LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, ZONA 15, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866

BLUE NUMBERED TICKS OUTSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 16, CLARKE 1866 SPHEROID  
LAS MARCAS LINEALES HACIA AFUERA Y A LO LARGO DE LA LÍNEA MARGINAL, NUMERADAS EN AZUL, CORRESPONDEN A ESPACIAMIENTOS DE 1,000 METROS DE LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, ZONA 16, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866

BROWN NUMBERED TICKS INSIDE THE NEATLINE INDICATE THE 1,000 METER LAMBERT GRID, GUATEMALA, NORTH ZONE, CLARKE 1866 SPHEROID  
LAS MARCAS LINEALES HACIA ADENTRO Y A LO LARGO DE LA LÍNEA MARGINAL, NUMERADAS EN MARRÓN, CORRESPONDEN A ESPACIAMIENTOS DE 1,000 METROS DE LA CUADRÍCULA LAMBERT, GUATEMALA, ZONA NORTE, ESFEROIDE DE CLARKE DE 1866

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NSA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-6899; COMMERCIAL 314-263-4884; DSN 693-4884; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL GEOSPATIAL INTELLIGENCE AGENCY, ATTN: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

ADJOINING SHEETS

2164 II	2164 III	2164 I
2163 I	2163 IV	2163 I
2163 II	2163 III	2163 II

Sheet 2163 IV falls within ND 15-A, E503, 1:250,000

**GRID ZONE IDENTIFICATION**  
DESCRIBCIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA

**15P**

**15P**

**YH**

**TO USE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS**

**PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100 METROS MÁS CERCANOS**

**SAMPLE POINT UTILIZADO COMO EJEMPLO: BMV 2778**

1. Read meters, thousands (000,000) meter seaward from the point line.	1. Leer los metros, miles (000,000) metros hacia afuera del punto de línea de punto.	198
2. Square foot METERS, and line to LEFT of point and read METERS, thousands (000,000) meter seaward from the point line.	2. Cuadrado de pies METROS, y línea a la IZQUIERDA del punto y leer METROS, miles (000,000) metros hacia afuera del punto de línea de punto.	91
3. Square foot METERS, and line to RIGHT of point and read METERS, thousands (000,000) meter seaward from the point line.	3. Cuadrado de pies METROS, y línea a la DERECHA del punto y leer METROS, miles (000,000) metros hacia afuera del punto de línea de punto.	56
4. Square foot METERS, and line to LEFT of point and read METERS, thousands (000,000) meter seaward from the point line.	4. Cuadrado de pies METROS, y línea a la IZQUIERDA del punto y leer METROS, miles (000,000) metros hacia afuera del punto de línea de punto.	3

**SAMPLE REFERENCE** EJEMPLO DE REFERENCIA: BMV 2778

**1. Reading bottom 10' to 10' 10' in 10' parts**  
Grid Zone Designation: 15P99912553

NSN 7643014617096  
NIMA Ref No E754X21634  
ED NO 001

CANRUJÁ, GUATEMALA