EL SALVADOR 1:50,000

NAD 83 / WGS 84

CUISNAHUAT

EDITION 4-NIMA
EDICIÓN

SERIES E753
SERIE

SHEET 2256 I
HOJA

one second of longitude equals 30.05m.
Un segundo de longitud es igual a 30.05m.

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS

INTERVALO DE CURVAS 20 METROS

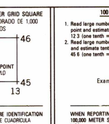
GRIDS.....1,000 METER UTM ZONE 16, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980/ WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID (BLACK NUMBERED LINES); 1,000 METER UTM ZONE 15, GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1980/ WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID (RED-BROWN NUMBERED TICKS); 1,000 METER EL SALVADOR LAMBERT GRID, CLARKE 1866 ELLIPSOID, NORTH AMERICAN DATUM 1927 (BLUE NUMBERED TICKS)

PROJECTION.....TRANSVERSE MERCATOR
HORIZONTAL DATUM.....NORTH AMERICAN DATUM 1983/WGS 84
VERTICAL DATUM.....MEAN SEA LEVEL
FIELD CLASSIFICATION.....IGN 1999
PRINTED BY.....INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL 12-01

CUADRÍCULAS.....1,000 METROS UTM ZONA 16,ELIPSOIDE DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO 1980/SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984, (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO); 1,000 METROS UTM ZONA 15, ELIPSOIDE DEL SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO 1980/ SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984 (TRAZOS NUMERADOS EN ROJO SEPIA); 1,000 METROS CUADRICULA LAMBERT EL SALVADOR, ELIPSOIDE CLARKE 1866, DATUM NORTEAMERICANO 1927 (TRAZOS NUMERADOS EN AZUL)

PROYECCION.....TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL.....NORTEAMERICANO DE 1983/WGS 84
DATUM VERTICAL.....NIVEL MEDIO DEL MAR
CLASIFICACIÓN DE CAMPO.....IGN 1999
IMPRESO POR.....INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL 12-01

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



100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS

1000 BA BV

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR

16P

100 METER NAD 83 REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 12 3 (one tenth = 100 meters)
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 45 6 (one tenth = 100 meters)

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 16PBA123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA NAD 83

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

Ejemplo 123456

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.

Ejemplo BA123456

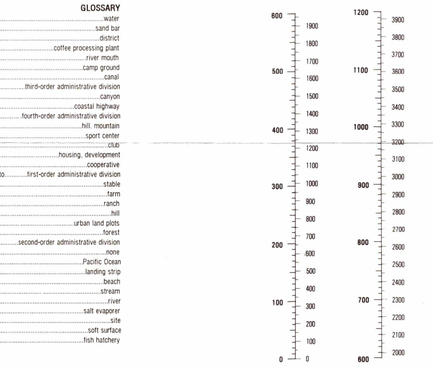
AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.

Ejemplo 16PBA123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS,ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4964; DSN 693-4964; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: ES, MAIL STOP L-68, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

LOS USUARIOS DEBEN ENVIAR CORRECCIONES, ADICIONES Y COMENTARIOS AL ESCRITORIO DE OPERACIONES DE NIMA: 1-800-455-0899; NÚMERO COMERCIAL 314-263-4964; DSN 693-4964; O ESCRIBIR A: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-68, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

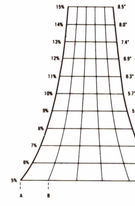
CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)



GLOSARIO / GLOSSARY

Agua	water
Barra	sand bar
Barrio, Bo	district
Beneficio	coffee processing plant
Bocana	river mouth
Campamento	camp ground
Canal. Canalizada	canal
Cantón. Ctón	third-order administrative division
Cañón	canyon
Carretera Litoral	coastal highway
Caserío, Crío	fourth-order administrative division
Cerro	hill, mountain
Círculo deportivo	sport center
Club	club
Colonia, Col	housing, development
Cooperativa	cooperative
Departamento. Dpto	first-order administrative division
Establo	stable
Finca, Fca	farm
Hacienda, Hda	ranch
Loma	hill
Lotificación. Lot	urban land plots
Montaña	forest
Municipio	second-order administrative division
No hay	none
Océano Pacífico	Pacific Ocean
Pista de Aterrizaje	landing strip
Playa	beach
Quebrada, Qda. Q	stream
Río, R	river
Salinas	salt evaporer
Sitio	site
Superficie suave	soft surface
Vivero de peces	fish hatchery

SLOPE GUIDE
GRADO DE PENDIENTE



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 INDICE

LEGEND SIGNOS CONVENCIONALES

HYDROGRAPHIC DATUM
MEAN LOWER LOW WATER

DATUM HIDROGRÁFICO
MEDIA DE LA BAJAMAR MÁS BAJA

Depth curve (meters); Foreshore flats — Isobata (en metros); Bajos de arrtepalya
Rocks awash; Reef — Rocas a flor de agua; Arrecife
Wreck: Exposed; Sunken with masts exposed — Naufragio: Al descubierto; Sumergido con mástiles al descubierto
Wharf, pier — Muelle, embarcadero
Seawall — Malecón
Oil / gas platform — Plataforma de pozos petrolíferos / de gas

Prepared by the Instituto Geográfico Nacional (IGN) El Salvador with the collaboration of the National Imagery and Mapping Agency.

Preparado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) El Salvador con la colaboración de la National Imagery and Mapping Agency

Compiled by stereo-photogrammetric methods from aerial photography. Map updated with photo-planimetric methods in 2000 from aerial photography taken in Feb. 1996 Map not field checked.

Compilado por metodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas. Actualización planimétrica en 2000 con fotografías aéreas tomadas en Feb. 1996 Mapa sin comprobación de campo.

NOTES NOTAS

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO SE INDICA TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS

THE WIDTH OF LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AL LEAST 2.5 METERS.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA CON UN MINIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN AREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICA LAS RUTAS TRONCALES.

THERE EXISTS ON THIS MAP MORE THAN ONE POPULATED PLACE WITH THE SAME NAME.
EXISTE EN ESTA HOJA MÁS DE UN LUGAR POBLADO CON EL MISMO NOMBRE.

LEGEND SIGNOS CONVENCIONALES

ROADS	CAMINOS
All weather, hard surface: Divided highway	Carretera pavimentada, transitable todo el año: Autopista
Two or more lanes wide	Dos o más vías
One lane wide	Una vía
All weather, loose surface: Two or more lanes wide	Superficie ligera, transitable todo el año: Dos o más vías
One lane wide	Una vía
Fair or dry weather, loose surface	Superficie ligera, transitable en tiempo seco
Track; Trail	Rodera; Vereda
Bridge; Tunnel	Puente; Túnel
Route markers: Departmental	Señales de ruta: Departamental
Central American; National	Centroamericana; Nacional

RAILROADS	Single Una Vía	Multiple Dos Vías	FERROCARRILES
Normal gauge			Vía normal
Narrow gauge			Vía estrecha
Station; Turntable			Estación; Mesa giratoria

RELIEF	RELEVE
Horizontal control point	Vértice geodésico
Bench mark	Punto de cota fija
Spot elevation normal	Elevación normal
Highest elevation in sheet	Elevación más alta en la hoja
Depression	Depresión

DRAINAGE	DRENAJE
Perennial	Perenne
Intermittent; Disappearing	Intermitente; Desaparace
Spring; Well	Manantial; Pozo
Lake: Intermittent; Dry	Lago: Intermitente; Seco

CULTURAL FEATURES	ACCIDENTES CULTURALES
Building; Church; School	Edificio; Iglesia; Escuela
Hospital; Located object	Hospital; Punto de referencia
Watermill; Windmill, windpump	Molino de agua; Molino de viento, bomba de viento
Chimney; Tank; Fence	Chimenea; Tanque; Cerca
Mine: Active; Abandoned	Mina: Activa; Abandonada
Power transmission line	Linea eléctrica alta tensión
Telephone or telegraph line	Linea telefónica o linea telegráfica
Levee	Dique
Dam: Masonry; Earthen	Represa: Mampostería; Tierra
Sport field; Coffee yard	Campo deportivo; Patio de café
Cemetery; Native hut	Cementerio; Choza, Rancho

VEGETATION	VEGETACIÓN
Woodland, 50% or more in crown cover	Bosque 50% o más de cubrimiento
3 m. or more in height	3 metros o más de altura
Scrub, less than 3 m. in height	Matorral, menos de 3 metros de altura
Land subject to inundation	Terreno sujeto a inundación
Sand	Arena
Orchard; Vineyard	Huerta; Viña
Rice; Salt evaporator	Arrozal; Salina
Marsh or swamp; Mangrove	Pantano; Manglar
Scattered trees	Arboles dispersos

POPULATED PLACES	LUGARES POBLADOS
Built-up area	Área urbanizada

BOUNDARIES	LIMITES
International; Boundary marker	Internacional; Mojón limítrofe
First-order administrative division	División administrativa de primer orden
Area limit	Límite de área
Area name	SAN JUAN Nombre de área

SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50.000

Meters Metros 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilómetros Kilometros
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles Millas Terrestres
1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles Millas Náuticas

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

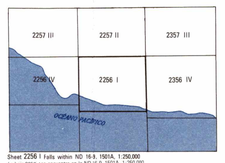
ZONE 16
GRID CONVERGENCE 0° 37' (11 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRICULA 0° 37' (11 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

ZONA 16
2,000 G-M ANGLE 3 1/2° (60 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 2,000 3 1/2° (60MILÉSIMAS)
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA SUMESE EL ÁNGULO NC-M
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RESTESE EL ÁNGULO NC-M

ZONE 15
GRID CONVERGENCE 0° 48' (14 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRICULA 0° 48' (14 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
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

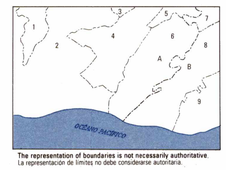
ZONA 15
2,000 G-M ANGLE 2° (40 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 2,000 2° (40MILÉSIMAS)
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA SUMESE EL ÁNGULO NC-M
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RESTESE EL ÁNGULO NC-M

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES



Sheet 2256 I falls within: NO 16-9, 1501A, 1:250,000
La hoja 2256 I se encuentra en la NO 16-9, 1501A, 1:250,000

BOUNDARIES
LÍMITES

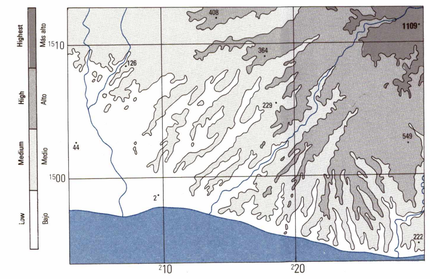


Límite departamental
Límite municipal

A_ Departamento de Sonsonate
1- Municipio: Nahulingo
2- Municipio: Sonsonate
3- Municipio: Caluco
4- Municipio: Cuisnahuat
5- Municipio: San Julian
6- Municipio: Santa Isabel Ishuatán
B_ Departamento de La Libertad
7- Municipio: Tepecoyo
8- Municipio: Teotepeque
9- Municipio: Jicalapa

The representation of boundaries is not necessarily authoritative.
La representación de límites no debe considerarse autoritaria.

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



NSN 7643014018042
NIMA REF. NO. E753X22561
ED. NO. 004
NÚMERO DE SURTIDO NIMA E753X22561

CUISNAHUAT,EL SALVADOR 2256 I E753 EDITION 4-NIMA

NAD 83 / WGS 84