ECUADOR 1:50,000

CHIGÜINDA

EDITION / EDICIÓN **1-NIMA(IGM)** SERIES / SERIE **J721** SHEET / HOJA **3884 II**

One second of longitude equals 30.89 m. — Un segundo de longitud equivale a 30.89 m.

One second of latitude equals 30.73 m. — Un segundo de latitud equivale a 30.72 m.

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

Meters Metros	Feet Pies
2100	6800
2000	6700 … 6500
1900	6400 … 6200
1800	6100 … 5900
1700	5800 … 5600
1600	5500 … 5200
1500	5100 … 4900
1400	4800 … 4500
1300	4400 … 4200
1200	4100 … 3900
1100	3800 … 3600
1000	3500 … 3200
900	3100 … 2900
800	2800 … 2600
700	2500 … 2300
600	2200 … 2000

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

Meters Metros	Feet Pies
3600	11800
3500	11700 … 11400
3400	11300 … 11000
3300	10900 … 10700
3200	10600 … 10400
3100	10300 … 10100
3000	10000 … 9800
2900	9700 … 9500
2800	9400 … 9200
2700	9100 … 8900
2600	8800 … 8600
2500	8500 … 8300
2400	8200 … 8000
2300	7900 … 7700
2200	7600 … 7400
2100	7300 … 7100
	7000 … 6900

Prepared by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.), Quito, Ecuador in collaboration with the National Imagery and Mapping Agency.

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Quito, Ecuador, en colaboración con National Imagery and Mapping Agency.

Compiled in1992 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in1989. Cartographic compilation completed in 1997.

Compilado en 1992 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1989. Compilación cartográfica terminada en 1997.

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.

LEGEND — SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POPULATED PLACES — LUGARES POBLADOS
- Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
- Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada a escasa

ROADS — CAMINOS
- Highway — Autopista
- All weather, hard surface — Carretera pavimentada, transitable todo el año
  - two or more lanes wide — dos o más vías de ancho
  - one lane wide — una vía de ancho
- All weather, loose surface — Superficie ligera, transitable todo el año
  - two or more lanes wide — dos o más vías de ancho
  - one lane wide — una vía de ancho
- Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
- Track; Trail — Rodera; Sendero
- Bridge; Tunnel — Puente; Túnel

RAILROADS — FERROCARRILES
- Single - Una vía / Double - Dos vías
- Normal gauge — Vía normal
- Station — Estación

BOUNDARIES — LÍMITES
- International — Internacional
- Line of the Protocol of Rio de Janeiro — Línea del Protocolo de Río de Janeiro

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
- Landmark area — Área prominente
- School; Church; Hospital — Escuela; Iglesia; Hospital
- Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo
- Fence; Wall — Cerca; Muro
- Mine — Mina

RELIEF — RELIEVE
- Depression — Depresión
- Levee — Dique
- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
- Horizontal control point — Punto de control horizontal
- Bolivar — Punto de control vertical

DRAINAGE — DRENAJE (Perennial / Perenne; Intermittent / Intermitente)
- Streams: less than 18m wide — Cursos de agua: menos de 18m de ancho
- 18m to 25m wide — de 18m a 25m de ancho
- over 25m wide — más de 25m de ancho
- Ditches: less than 25m wide — Zanjas: menos de 25m de ancho
- Well; Spring — Pozo; manantial
- Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
- Swamp; Intermittent lake — Pantano; Lago intermitente
- Shrimp hatchery; Rice patty — Camaronera; Arrozal
- Salt evaporator — Salinas

VEGETATION — VEGETACIÓN
- Mangrove; Highland grass — Manglar; Pasto húmedo
- Woodland; Scattered trees — Bosque; Árboles esparcidos
- Scrub; Tropical grass — Matorral; Hierba tropical
- Orchard; Vineyard — Huerta; Viñedos
- Area name — POZA DE CACAO — Nombre de área o paraje

AERONAUTICAL DATA — INFORMACIÓN AERONÁUTICA
- Airfield: known — Campo de aterrizaje: conocido
- information unknown — información desconocida
- Heliport — Helipuerto
- Powerline — Línea de transmisión de alta tensión
- Obstructions: Height above sea level and 61m or more (above ground) — Obstrucciones: Altura sobre el nivel del mar y 61m o más (sobre el terreno)

Bench mark PV 792 — Punto vertical de cota fija
Spot elevation: — Punto de elevación:
Highest; Normal 942 (No hay) 610 (No hay) — Más alto; Normal
Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

NOTES — NOTAS

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

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS WIDE.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA COMO UN MÍNIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

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

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56.
GRID: ADD 251 m.E.; ADD 364 m.N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.8" LONG.; SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56.
CUADRÍCULA: SUMAR 251 m.E.; SUMAR 364 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.8" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

GLOSSARY — GLOSARIO

Cerro — peak
Colgante — hanging
Cordillera — mountain range
En Construcción — under construction
Filo — ridge
Loma — hill
No hay — none
Provincia — first order administrative division
Punta — point
Quebrada; Q — stream
Río; R — river
Tenencia Política — political tenancy

ELEVATIONS IN METERS — ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS — INTERVALO DE CURVAS 40 METROS

ELLIPSOID	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
GRID	1,000 METER, UTM ZONE 17
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS)
FIELD CLASSIFICATION	I.G.M. 1990 1991
PRINTED BY	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 9-97
ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
CUADRÍCULA	1.000 METROS, UTM ZONA 17
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
CLASIFICACIÓN DE CAMPO	I.G.M. 1990 1991
IMPRESO POR	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 9-97

Reprinted by NIMA 3-00

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): OS
GRID ZONE DESIGNATION (DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR): 17M

100 METER REFERENCE WGS 84
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 12 (.1 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 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: QS123456
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 17MQS123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84
1. Lléense 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 (.1 décimo = 100 metros).
2. Lléense 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: QS123456
AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.
Ejemplo: 17MQS123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: CDO, MAIL STOP P-37, 4600 SANDAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20818-5003.

SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50.000

Metros 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 3 Nautical Miles Millas Náuticas

GRID CONVERGENCE 0°09' (2 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°09' (2 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995 G-M ANGLE 0°00' (10 MILS) — ÁNGULO NC-M DE 1995 0°00' (10 MILÉSIMAS)

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

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTE

PERCENTAGE / PORCENTAJE — DEGREE / GRADO
AB HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AB DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AC DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN

Highest	High	Medium	Low
Más alto	Alto	Medio	Bajo

BOUNDARIES LÍMITES

PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES

3684 IV | 3684 I | 3984 IV
3884 III | 3884 II | 3984 III
3883 IV | 3883 I | 3983 IV
R. LEÓN URCU — RÍO ZAMORA

Sheet 3884 II falls within SA 17-16, 1501, 1:250,000
Hoja 3884 II está situada adentro de SA 17-16, 1501, 1:250,000

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

NSN 7643014461361
NIMA REF. NO. J721X38842
NÚMERO DE SURTIDO NIMA
ED. NO. 001

CHIGÜINDA, ECUADOR 3884 II J721 EDITION 1-NIMA(IGM)