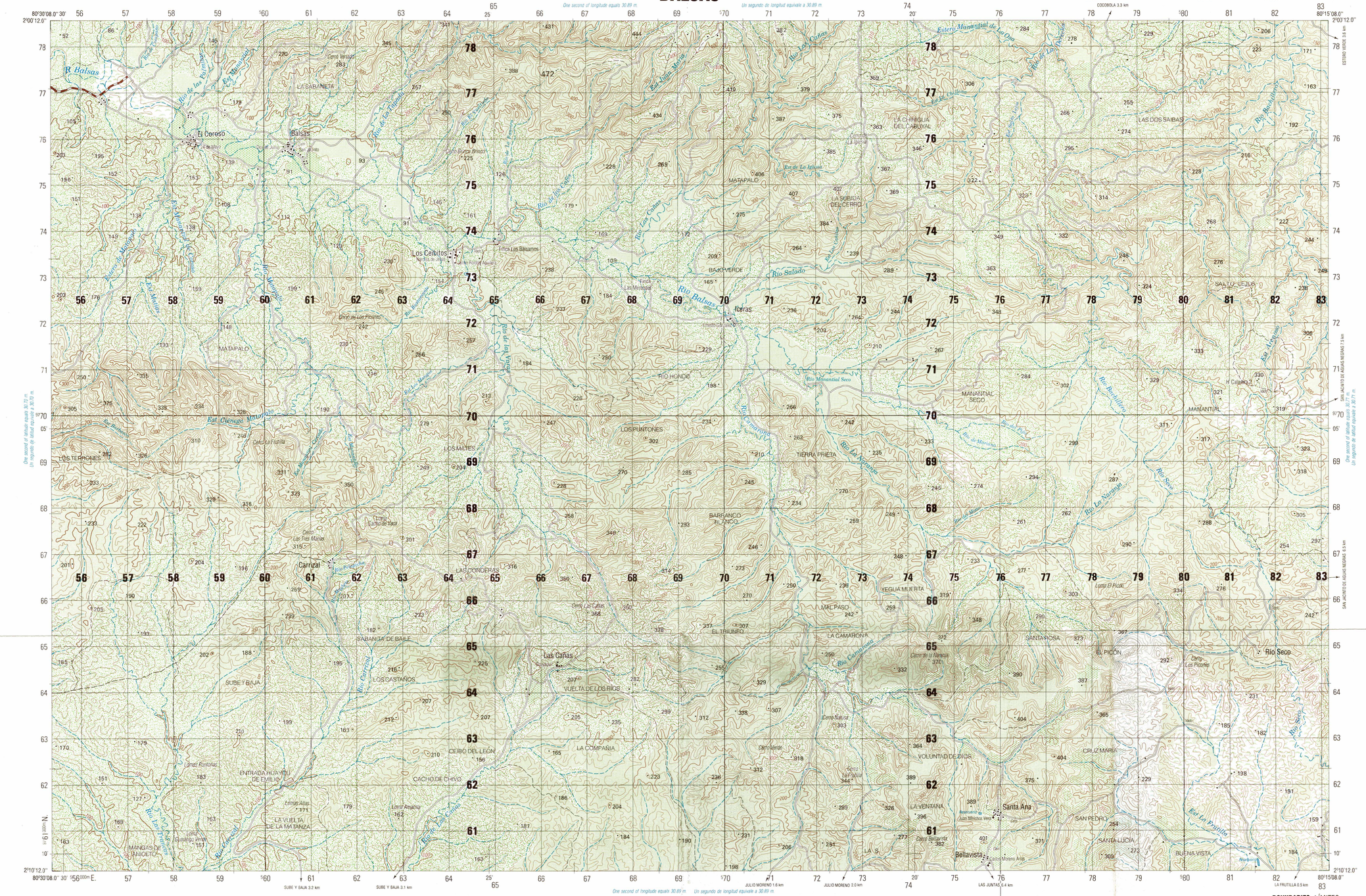
ECUADOR 1:50,000

BALSAS

EDITION / EDICIÓN 1-NIMA(IGM) SERIES / SERIE J721 SHEET / HOJA 3587 IV



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 in 1997 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1996. Cartographic compilation completed in 1998.

Compilado en 1997 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1996. Compilación cartográfica terminada en 1998.

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to Department of Defense (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, NIMA, 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, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop A-10. Destrúyase como "Para uso oficial solamente." Está prohibido remover este aviso.

LEGEND

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 complicado
- 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 (Bolívar)

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Bench mark — Punto vertical de cota fija (PV • 792)
- Spot elevation — Punto de elevación
- Highest; Normal — Más alto; Normal (942; 610)
- Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

AERONAUTICAL DATA — INFORMACIÓN AERONÁUTICA
- Airfield: known — Campo de aterrizaje: conocido
- information unknown — información desconocida
- Heliport — Heliparto
- 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)

DRAINAGE — DRENAJE
- 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

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 249 m E.; ADD 365 m N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 08.0" LONG.; SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56.
CUADRÍCULA: SUMAR 249 m E.; SUMAR 365 m N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 08.0" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

GLOSSARY
GLOSARIO

Cementerio, Cem	cemetery
Cerro	peak
Estero, Est	stream
Finca	farm
Hacienda, H	farm
Loma(s)	hill(s)
No hay	none
Océano	ocean
Provincia	first order administrative division
Reservorio	reservoir
Río, R	river
Vado	ford

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

Meters / Metros — Feet / Pies

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800 -455- 0899, COMMERCIAL 1-314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.
SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES Y TENGAN ADICIONES Y COMENTARIOS, DIRIGIRSE AL CENTRO DE ASISTENCIA NIMA: 1-800-455-0899, NÚMERO COMERCIAL 1-314-260-1236, DSN 490-1236, O ESCRIBA A: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

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

ELEVATIONS IN METERS — ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS

INTERVALO DE CURVAS 20 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 10 METROS

ELLIPSOID	WORLD GEODETIC SYSTEM 1984	ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984
GRID	1,000 METER UTM ZONE 17	CUADRÍCULA	1.000 METROS UTM ZONA 17
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR	PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL	DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS)	DATUM HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
FIELD CLASSIFICATION	I.G.M. 1994 IND. 1996	CLASIFICACIÓN DE CAMPO	I.G.M. 1994 Y 1996
PRINTED BY	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 6-98	IMPRESO POR	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 6-98

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE / EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS
46 — X SAMPLE POINT / EJEMPLO — 45; 12 13

100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION / IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
NT

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: 12.3 (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: NT123456

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 17MNT123456

REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84
1. Lámine 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. Lámine 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: NT123456

AL REFERIRSE FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.
Ejemplo: 17MNT123456

GRID CONVERGENCE
0°01' (0 MILS)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0°01' (0 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1995
G-M ANGLE
1°15' (20 MILS)

ÁNGULO NC-M DE 1995
1°15' (20 MILÉSIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA SUMESE EL ÁNGULO NC-M

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

TRUE NORTH / NORTE VERDADERO — GRID NORTH / NORTE DE CUADRÍCULA — MAGNETIC NORTH / NORTE MAGNÉTICO

SLOPE GUIDE
GUÍA DE PENDIENTE

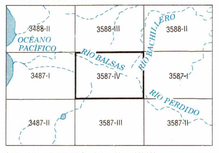
PERCENTAGE / PORCENTAJE — DEGREE / GRADO

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 INDICES

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

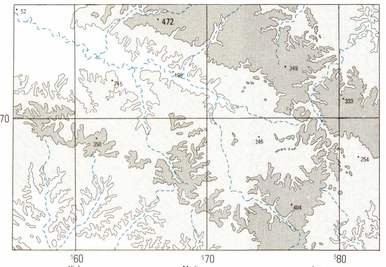
BOUNDARIES LÍMITES

ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES



Sheet 3587 IV falls within SA 17-11, 1501, 1:250,000
Hoja 3587 IV está situada adentro de SA 17-11, 1501, 1:250,000

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



NSN 7643014512870
NIMA REF. NO. J721X35874
NÚMERO DE SURTIDO NIMA
ED. NO. 001

BALSAS, ECUADOR 3587 IV J721 EDITION 1-NIMA(IGM)