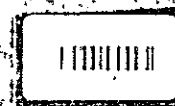


LA CARTOGRAFIA TOPOGRAFICA DE LA REGION
LA PAZ-BENI
EN
LA REPUBLICA DE BOLIVIA

Marzo 1996

ESCALA 1:50.000



AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

JICA

| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----|
| | 68° 0' | 45' | 30' | 15' | 67° 0' | 45' | 30' | 20' |
| | SANTA ROSA IV | RURRENABAQUE I | COMUNIDAD VILLA COPACABANA IV | COMUNIDAD MONTECARLO I | COMUNIDAD LAS ABRAS IV | ESTANCIA EL TROMPILLO I | | |
| 30' | 6050 | | 6150 | | 6250 | | | |
| | III ARROYO ESMERALDA | II COMUNIDAD ASUNCIÓN | III COLONIA VILLA EL CÁRMEN | II COLONIA BETANZOS | III COMUNIDAD SANTA ELENA DEL CARIDO | II ESTANCIA ANGORA | | |
| 40' | SERRANÍA TOREHUA IV | COMUNIDAD SUAPI I | RÍO QUIQUIBEY IV | COLONIA PIEDRAS BLANCAS I | ESTANCIA BAMBÚ IV | COMUNIDAD SAN ANTONIO I | | |
| 50' | 6049 | | 6149 | | 6249 | | | |
| | III RÍO QUENDEQUE | II SERRANÍA CHEPETE | III ESTANCIA EL BOLZÓN | II COLONIA EL PALMAR | III SAN BORJA OESTE | II SAN BORJA | | |
| 15° 0' | RÍO TAURO IV | PUERTO PANDO I | RÍO QUIQUIBEY CHICO IV | YUCUMO I | COMUNIDAD LA EMBOCADA IV | COMUNIDAD EL TRIUNFO I | | |
| 10' | 6048 | | 6148 | | 6248 | | | |
| | III RÍO UYAPI GRANDE | II MUCHANES | III COMUNIDAD INICUA | II COLONIA 6 DE AGOSTO | III COMUNIDAD SAN JOAQUÍN | II COMUNIDAD JAMANCHI | | |
| 20' | SARAMPIUNI I | GUANAY IV | COMUNIDAD MAYAYA I | ESTANCIA TOHOMONOCO IV | INICUA I | COMUNIDAD YARANDA IV | MISIÓN FATIMA DE CHIMANES I | |
| 30' | 5947 | 6047 | | 6147 | | 6247 | | |
| | II TIPUANI | III SANTA ROSA DE CHALLANA | II CALAMA (CANTON) | III SAPECHO | II PALOS BLANCOS | III SERRANÍA MARIMONOS | II RÍO MANIQUICITO | |
| 40' | RÍO AMAGUAYA I | RÍO CHALLANA IV | CARANAVI I | ROSARIO ENTRE RÍOS IV | SAN MIGUEL DE HUACHI I | COVENDO IV | RÍO MANIQUI I | |
| 50' | 5946 | 6046 | | 6146 | | 6246 | | |
| | II CHALLANA | III COMUNIDAD IPIRO | II INCAHUARA | III TAIPIPLAYA | II SAN JUAN DE COTAPATA | III COMUNIDAD COLORADO | II RÍO PLUMA | |
| 16° 0' | 15' | 68° 0' | 45' | 30' | 15' | 67° 0' | 45' | 30' |

3

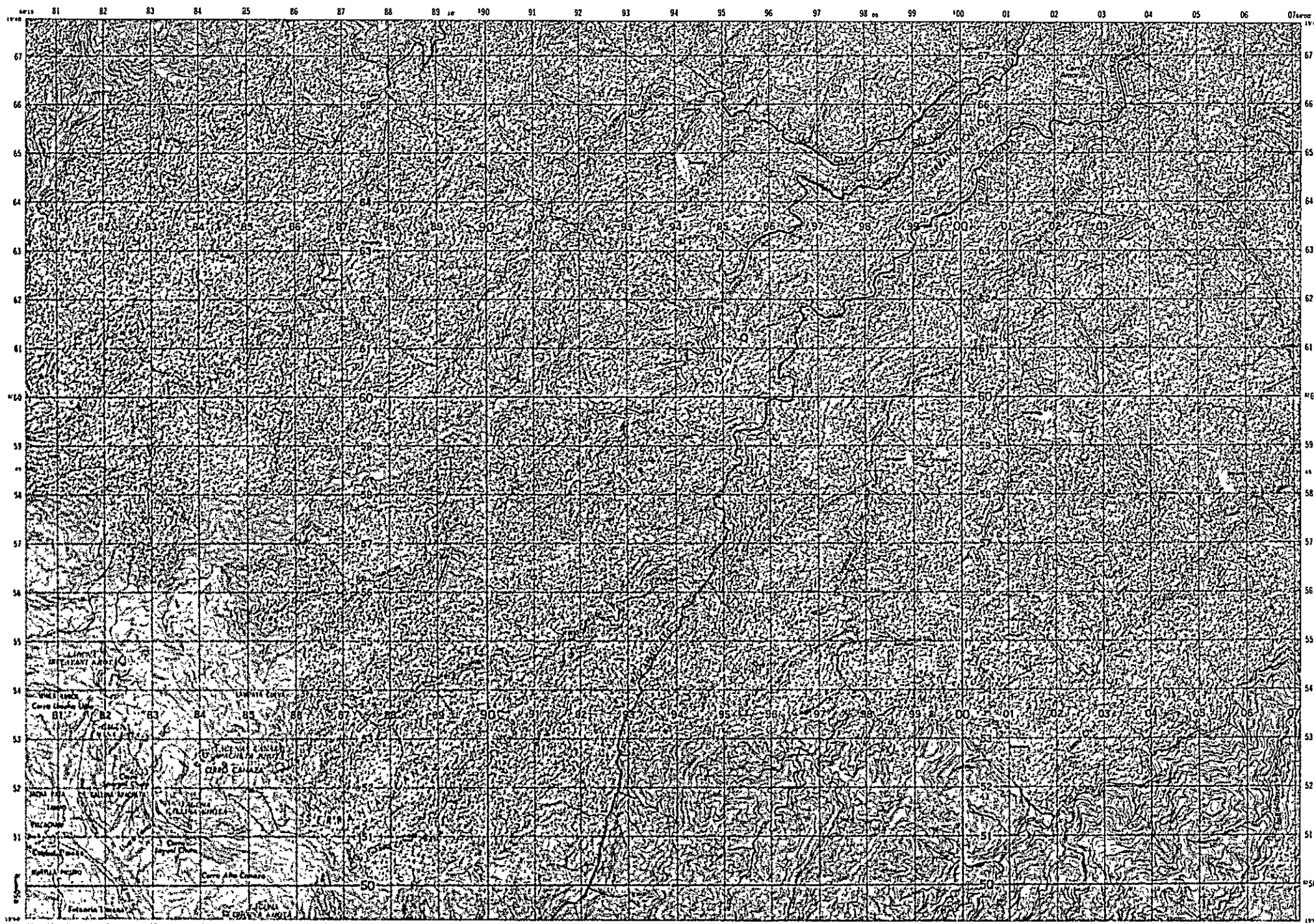
3

)

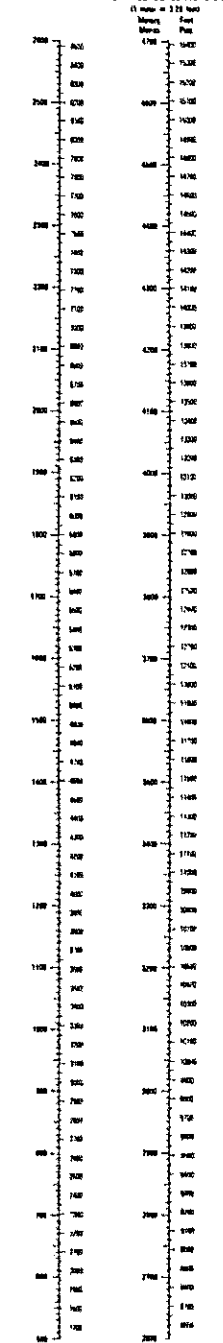
1142067161

)

)

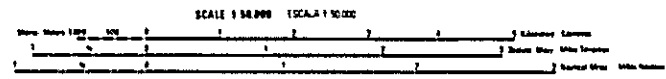


CONVERSION GRAPH GRAFICO DE CONVERSION



NOTES: This map was prepared from the most recent available data... It is not intended for use as a navigational aid...

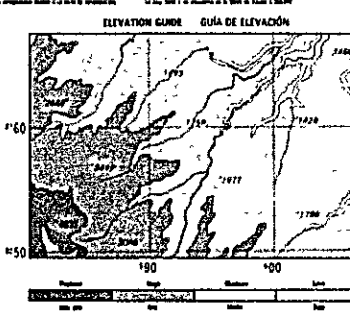
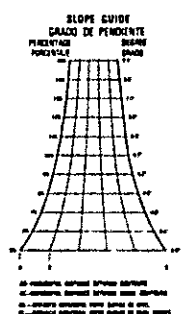
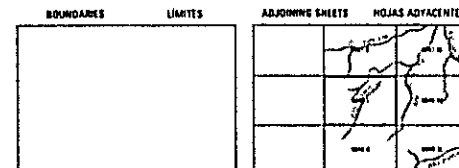
NOTAS: Este mapa fue preparado a partir de los datos más recientes disponibles... No debe utilizarse como medio de navegación...



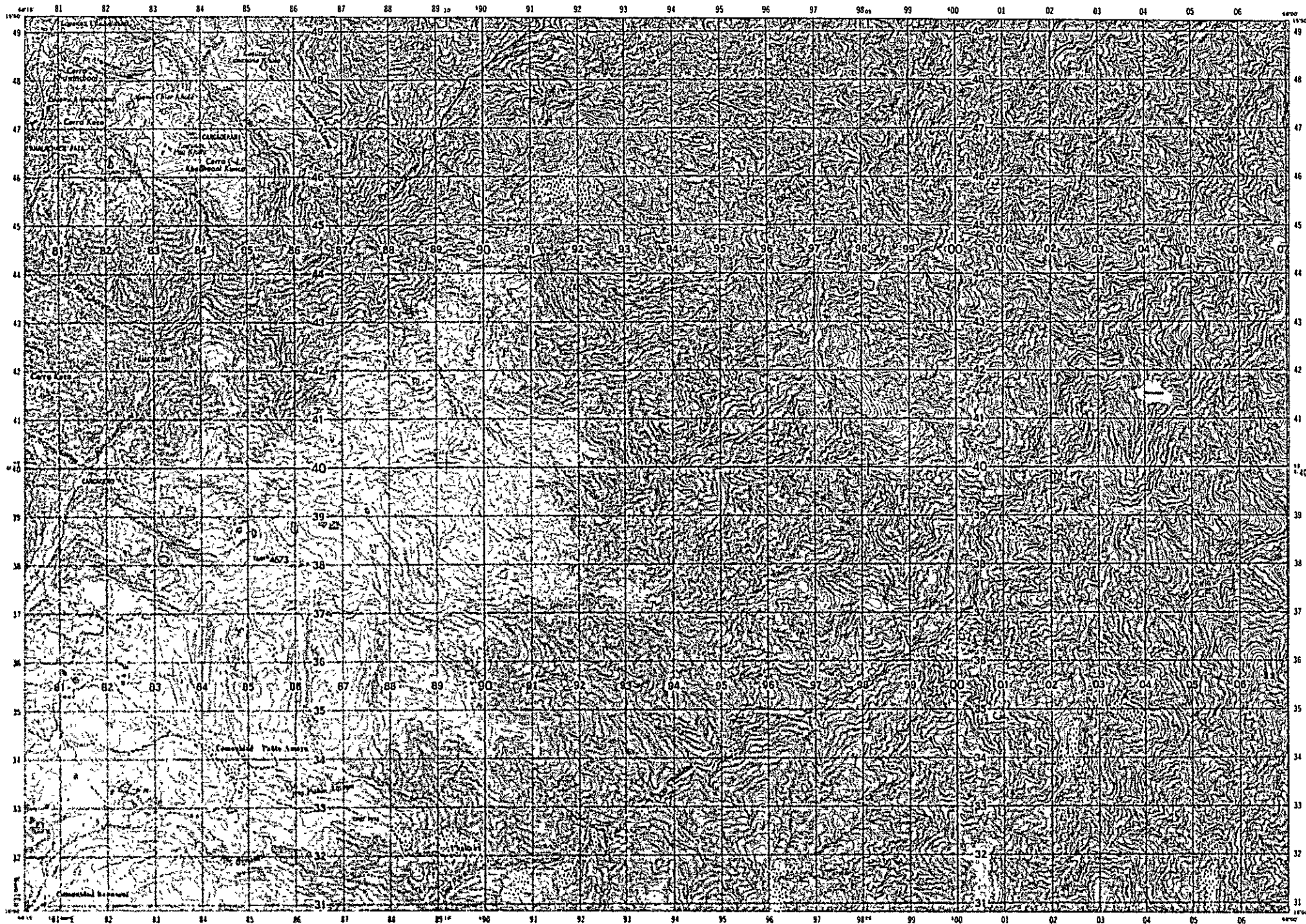
ELEVATIONS IN METERS ELEVACIONES EN METROS. INTERVAL OF CURVES 20 METERS INTERVALO DE CURVAS 20 METROS

Table with 3 columns: ELEVATION, TRANSFORMATION, and REFERENCE. It provides technical details about the map's vertical datum and projection.

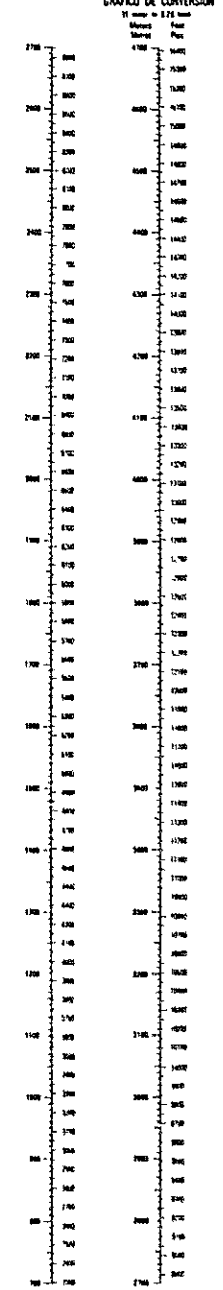
DICTIONARY GLOSARIO. A list of symbols and their corresponding names in Spanish and English.



LEGEND ESTADÍSTICAS. A detailed legend listing various map features such as roads, rivers, and buildings, with their corresponding symbols and colors.



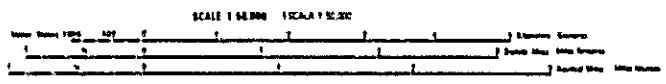
CONVERSION GRAPH GRAFICO DE CONVERSION



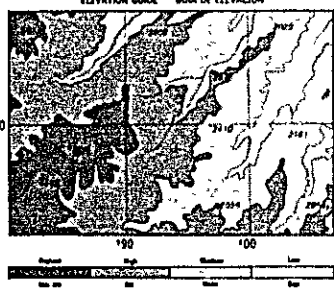
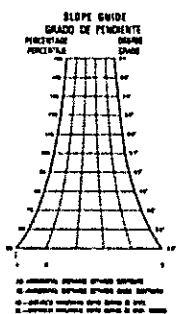
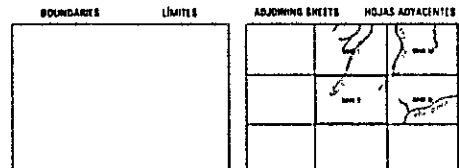
Este mapa fue elaborado por el IGM de Bolivia en el año 1973. El material cartográfico que se utilizó para su elaboración es el que se encuentra en el archivo del IGM de Bolivia. Este mapa es una reproducción exacta del original y no debe ser utilizado para fines que no sean los que se indican en el presente documento.

NOTAS
 Este mapa fue elaborado por el IGM de Bolivia en el año 1973. El material cartográfico que se utilizó para su elaboración es el que se encuentra en el archivo del IGM de Bolivia. Este mapa es una reproducción exacta del original y no debe ser utilizado para fines que no sean los que se indican en el presente documento.

NOTAS
 Este mapa fue elaborado por el IGM de Bolivia en el año 1973. El material cartográfico que se utilizó para su elaboración es el que se encuentra en el archivo del IGM de Bolivia. Este mapa es una reproducción exacta del original y no debe ser utilizado para fines que no sean los que se indican en el presente documento.

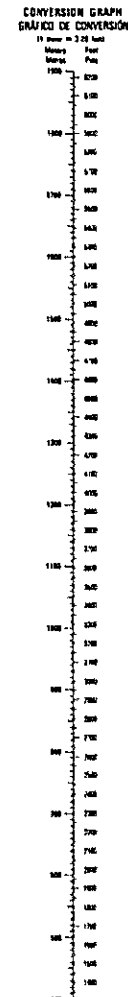
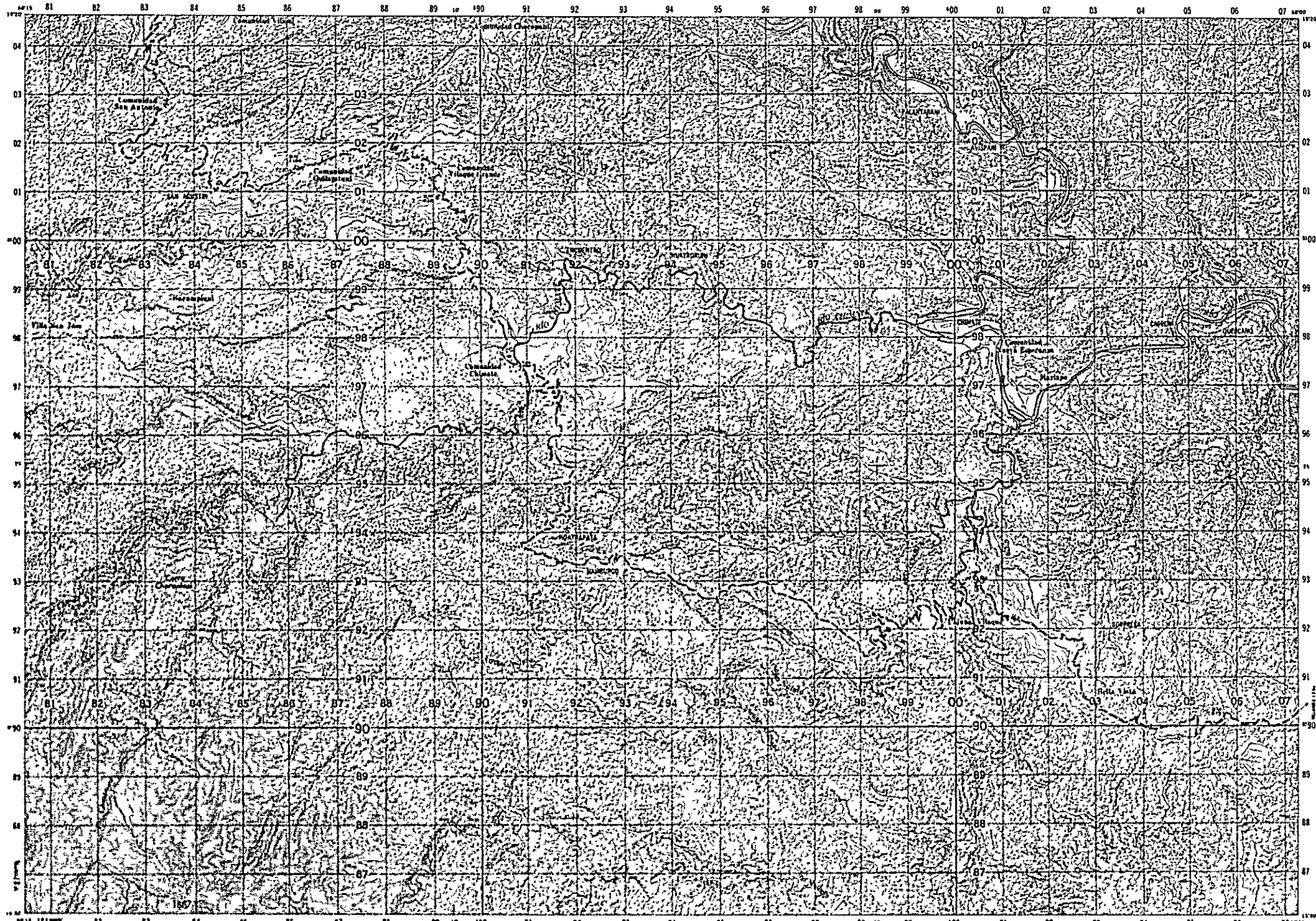


| ELEVATIONS IN METERS CONTOUR INTERVAL 20 METERS INTERVALOS DE CURVAS DE 20 METROS | | ELEVACIONES EN METROS INTERVALO DE CURVAS DE 20 METROS | |
|---|-----|---|-----|
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 120 | 120 | 120 | 120 |
| 140 | 140 | 140 | 140 |
| 160 | 160 | 160 | 160 |
| 180 | 180 | 180 | 180 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 220 | 220 | 220 | 220 |
| 240 | 240 | 240 | 240 |
| 260 | 260 | 260 | 260 |
| 280 | 280 | 280 | 280 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 320 | 320 | 320 | 320 |
| 340 | 340 | 340 | 340 |
| 360 | 360 | 360 | 360 |
| 380 | 380 | 380 | 380 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 420 | 420 | 420 | 420 |
| 440 | 440 | 440 | 440 |
| 460 | 460 | 460 | 460 |
| 480 | 480 | 480 | 480 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |



| LINEAS | CONEXIONES |
|--|--|
| 1. Línea de costa | 1. Línea de costa |
| 2. Línea de límite de zona | 2. Línea de límite de zona |
| 3. Línea de límite de propiedad | 3. Línea de límite de propiedad |
| 4. Línea de límite de lote | 4. Línea de límite de lote |
| 5. Línea de límite de parcela | 5. Línea de límite de parcela |
| 6. Línea de límite de manzana | 6. Línea de límite de manzana |
| 7. Línea de límite de loteo | 7. Línea de límite de loteo |
| 8. Línea de límite de loteo de zona | 8. Línea de límite de loteo de zona |
| 9. Línea de límite de loteo de zona de zona | 9. Línea de límite de loteo de zona de zona |
| 10. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona | 10. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona |
| 11. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona | 11. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona |
| 12. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona | 12. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona |
| 13. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 13. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 14. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 14. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 15. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 15. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 16. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 16. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 17. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 17. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 18. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 18. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 19. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 19. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 20. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 20. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |

| GLSARY GLOSARIO | |
|--|--|
| 1. Línea de costa | 1. Línea de costa |
| 2. Línea de límite de zona | 2. Línea de límite de zona |
| 3. Línea de límite de propiedad | 3. Línea de límite de propiedad |
| 4. Línea de límite de lote | 4. Línea de límite de lote |
| 5. Línea de límite de parcela | 5. Línea de límite de parcela |
| 6. Línea de límite de manzana | 6. Línea de límite de manzana |
| 7. Línea de límite de loteo | 7. Línea de límite de loteo |
| 8. Línea de límite de loteo de zona | 8. Línea de límite de loteo de zona |
| 9. Línea de límite de loteo de zona de zona | 9. Línea de límite de loteo de zona de zona |
| 10. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona | 10. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona |
| 11. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona | 11. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona |
| 12. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona | 12. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona |
| 13. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 13. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 14. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 14. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 15. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 15. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 16. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 16. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 17. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 17. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 18. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 18. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 19. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 19. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |
| 20. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona | 20. Línea de límite de loteo de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona de zona |



NOTES: This map is based on the latest available data... It is not intended for use as a navigational aid... The scale of this map is 1:50,000...

NOTAS: Este mapa se basa en los datos más recientes disponibles... No debe utilizarse como medio de navegación... La escala de este mapa es 1:50,000...

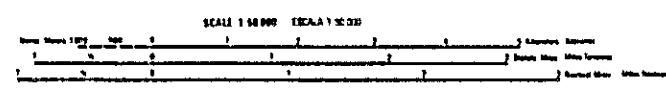
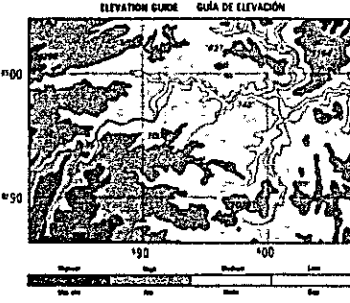
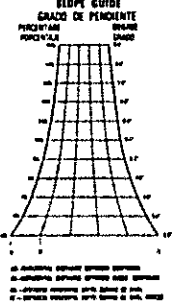


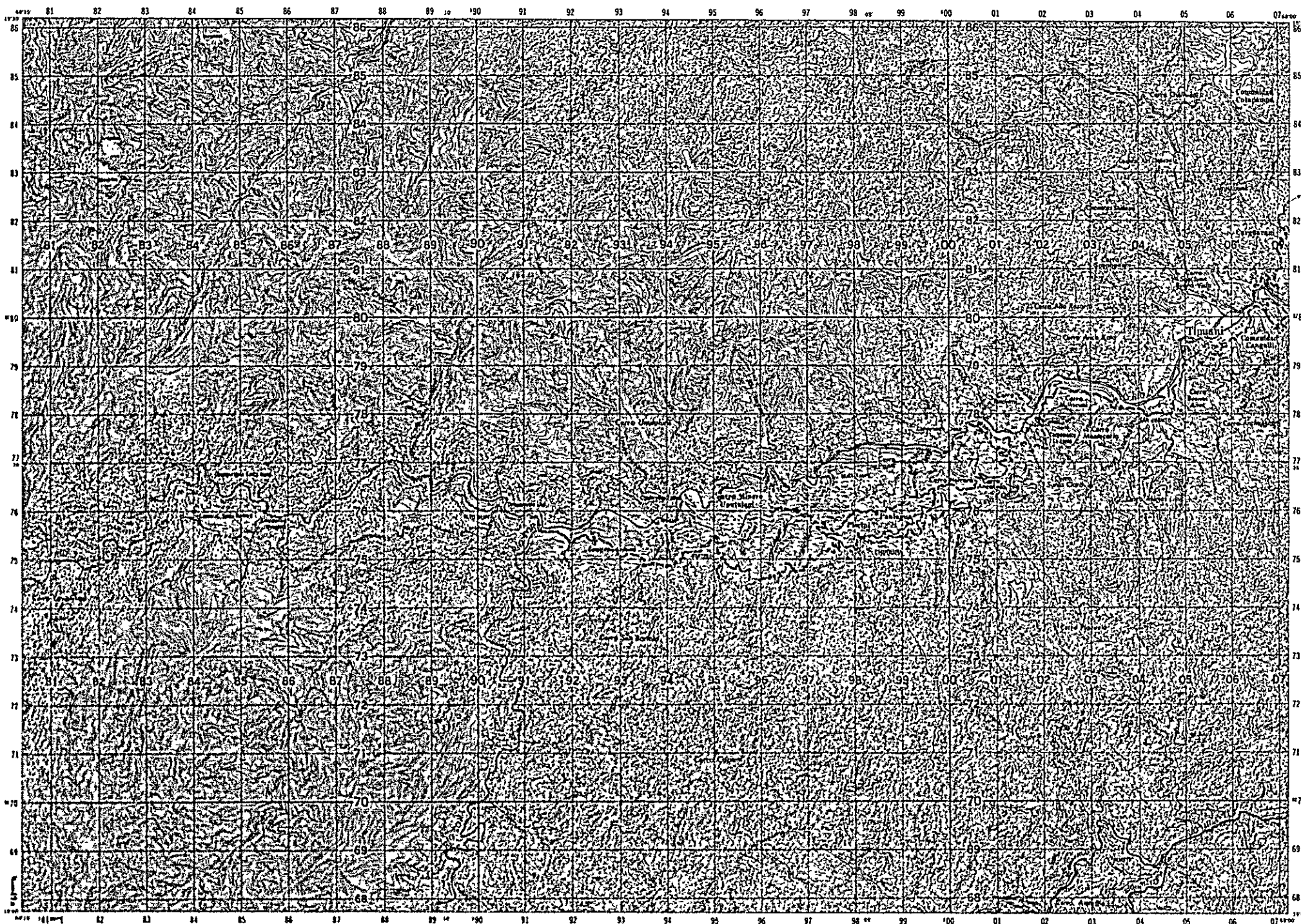
Table with two columns: 'ELEVATIONS IN METERS' and 'ELEVACIONES EN METROS'. It includes a diagram of a contour interval and technical specifications for the map's projection and scale.

Table titled 'BOUNDARIES' and 'LIMITES' showing a grid of adjacent sheets. The grid is 3 sheets wide and 2 sheets high.

Large legend table with two columns: 'LEGEND' and 'EXPLICACIONES'. It lists various symbols used on the map, such as roads, rivers, and buildings, with their corresponding symbols and names in both Spanish and English.

Glossary table with two columns: 'GLOSSARY' and 'GLOSARIO'. It lists common terms and their translations.





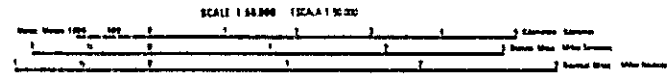
CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN



Organización de las Naciones Unidas
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Instituto Geográfico Militar de Bolivia
Escuela Superior de Ingenieros de Topografía

NOTES
1. Contours are shown at 20 meter intervals unless otherwise indicated.
2. Spot heights are shown in meters above sea level.
3. The datum is the mean sea level of the Pacific Ocean at the mouth of the Amazon River.
4. The map is based on the UTM projection.
5. The map is based on the datum of the Pacific Ocean at the mouth of the Amazon River.

NOTAS
1. Contornos se muestran en intervalos de 20 metros, a menos que se indique lo contrario.
2. Las alturas puntuales se muestran en metros sobre el nivel del mar.
3. El datum es el nivel medio del mar del Océano Pacífico en la desembocadura del río Amazonas.
4. El mapa se basa en la proyección UTM.
5. El mapa se basa en el datum del Océano Pacífico en la desembocadura del río Amazonas.



ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

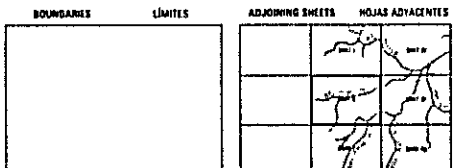
INTERVALS IN METERS
INTERVALOS EN METROS

CONVERSION TABLE

| | |
|------|------|
| 100 | 328 |
| 200 | 656 |
| 300 | 984 |
| 400 | 1312 |
| 500 | 1640 |
| 600 | 1968 |
| 700 | 2296 |
| 800 | 2624 |
| 900 | 2952 |
| 1000 | 3280 |

CONVERSION TABLE

| | |
|------|------|
| 100 | 328 |
| 200 | 656 |
| 300 | 984 |
| 400 | 1312 |
| 500 | 1640 |
| 600 | 1968 |
| 700 | 2296 |
| 800 | 2624 |
| 900 | 2952 |
| 1000 | 3280 |

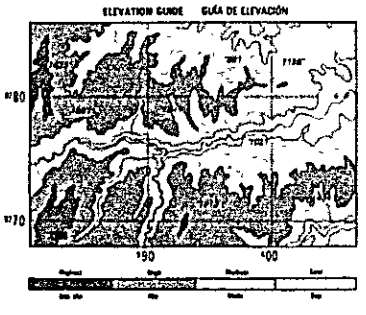
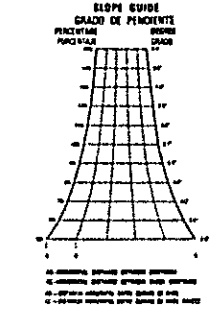


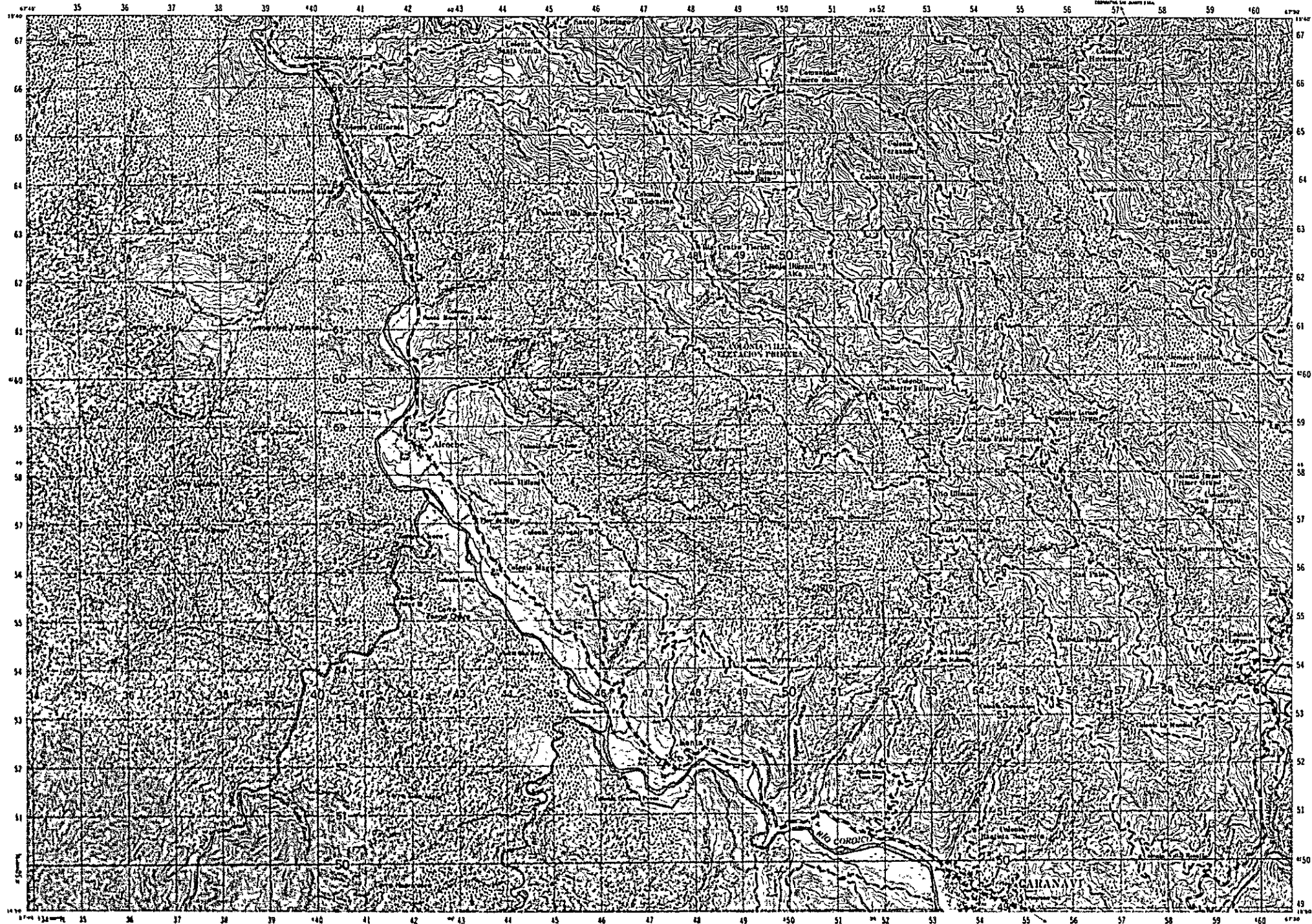
LEGEND

| | |
|------------------|-------------------|
| Contour lines | Contorno |
| Spot heights | Alturas puntuales |
| Water bodies | Cuerpos de agua |
| Settlements | Asentamientos |
| Roads | Carreras |
| Railroads | Carriles |
| Boundaries | Limites |
| Adjoining sheets | Hojas adyacentes |

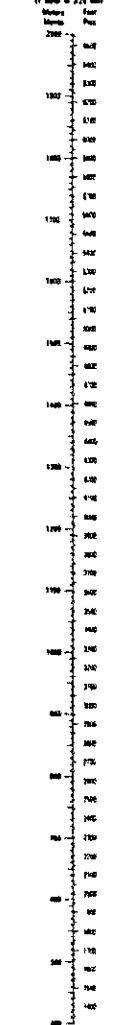
GLOSSARY

| | |
|-----------------|----------------|
| Contour | Contorno |
| Spot height | Altura puntual |
| Water body | Cuerpo de agua |
| Settlement | Asentamiento |
| Road | Carrera |
| Railroad | Carril |
| Boundary | Límite |
| Adjoining sheet | Hoja adyacente |





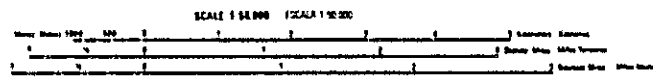
CONVERSION GRAPH



NOTES: This map has been prepared in accordance with the instructions of the Director General of the IGM, Bolivia, and is published by the IGM, Bolivia, at the expense of the State.

NOTAS: Este mapa ha sido preparado de acuerdo con las instrucciones del Director General del IGM, Bolivia, y es publicado por el IGM, Bolivia, a expensas del Estado.

NOTAS: This map has been prepared in accordance with the instructions of the Director General of the IGM, Bolivia, and is published by the IGM, Bolivia, at the expense of the State.



ELEVATIONS IN METERS
CONTOUR INTERVAL BY METERS

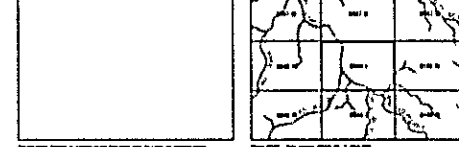
ELEVACIONES EN METROS
INTERVALO DE CURVAS EN METROS

Table with 3 columns: ELEVATIONS IN METERS, ELEVACIONES EN METROS, and a central diagram showing contour lines and elevation points. The table contains technical details about the map's elevation system and contour intervals.

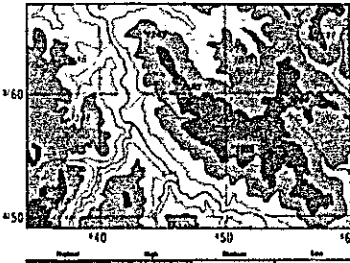
GLOSSARY

Glossary table with two columns: English terms and Spanish terms. It lists various geographical and technical terms used on the map.

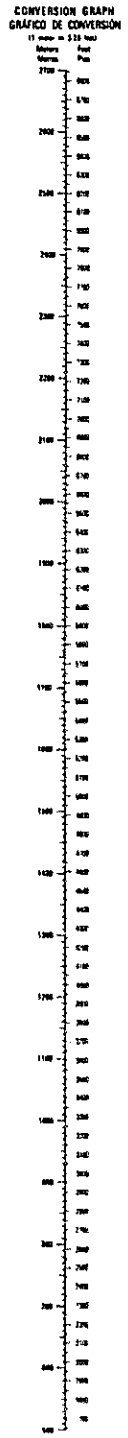
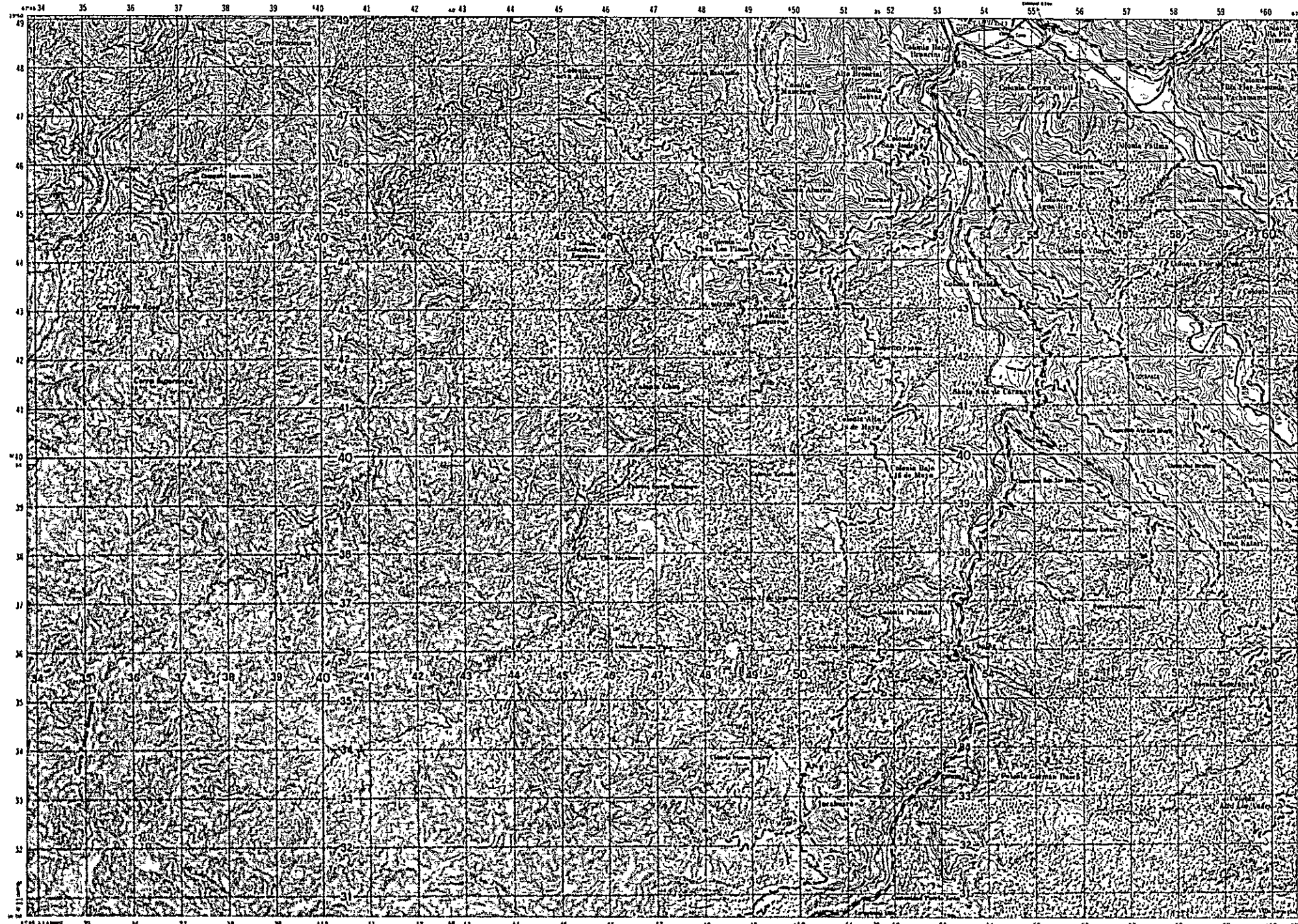
BOUNDARIES / LÍMITES



ELEVATION GUIDE / GUÍA DE ELEVACIÓN

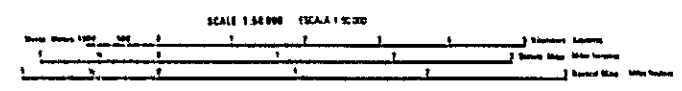


Large legend table with two columns: English symbols and Spanish symbols. It lists various map features such as roads, rivers, and terrain types, along with their corresponding symbols and colors.

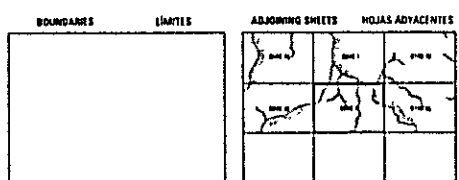


NOTES: This map is the product of the work of the Instituto Geográfico Militar of Bolivia...

NOTAS: Este mapa es el producto del trabajo del Instituto Geográfico Militar de Bolivia...

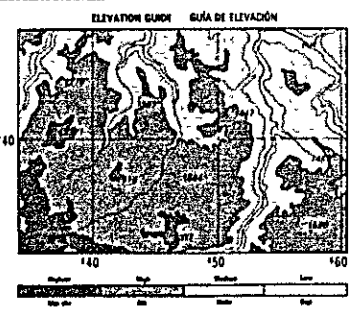
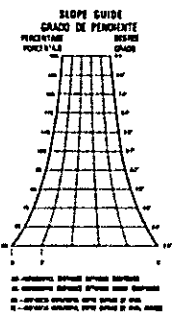


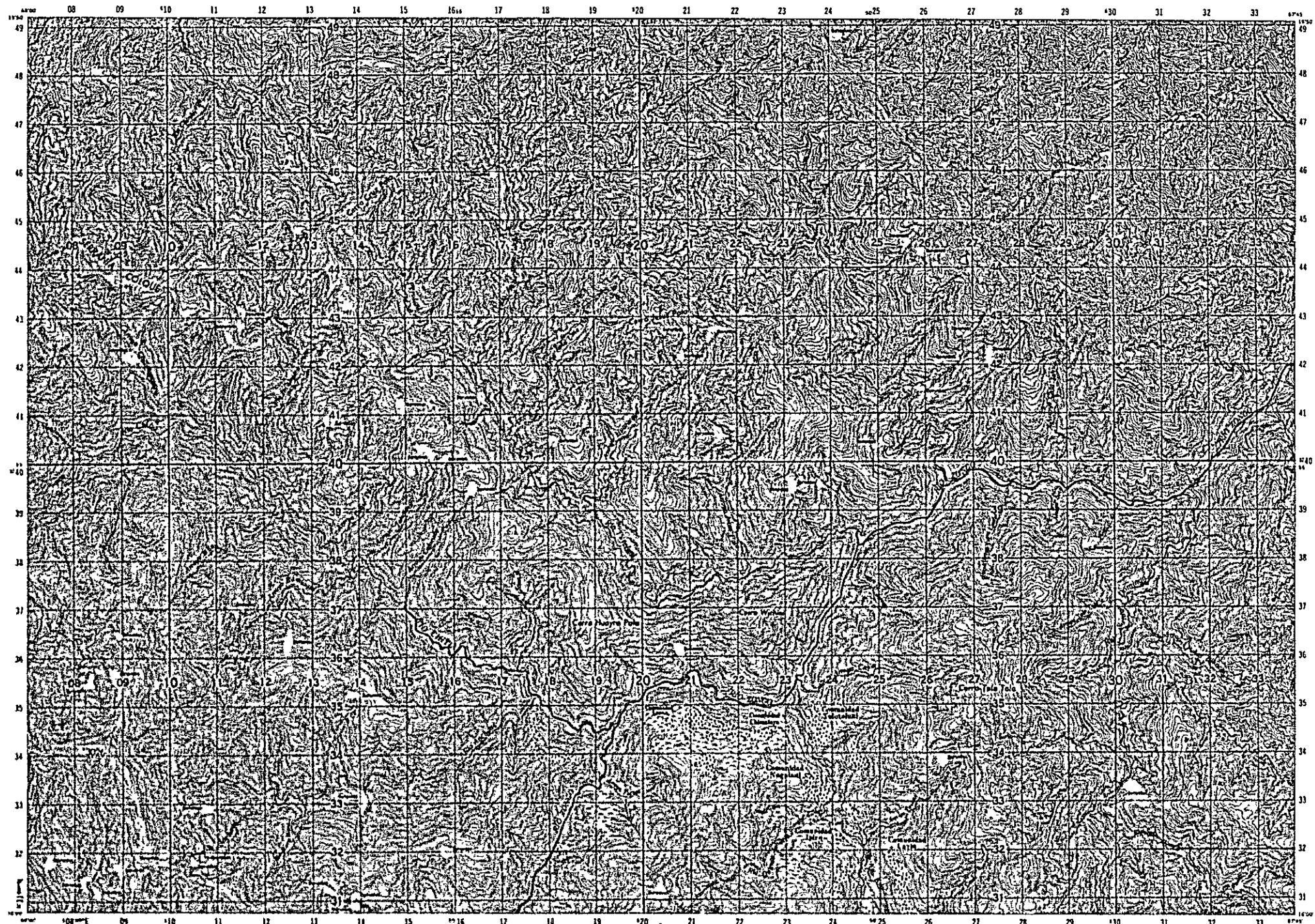
ELEVATIONS IN METERS / INTERVALO DE CURVAS DE 20 METROS. Includes conversion tables and diagrams for elevation measurements.



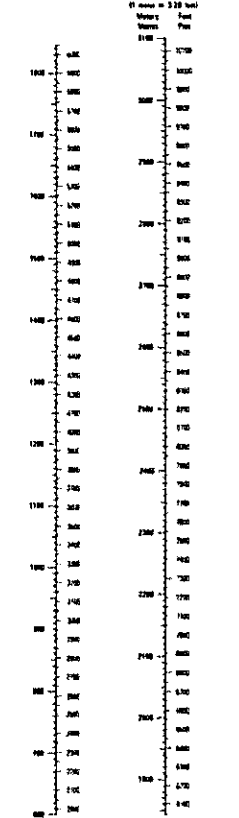
LEGEND / CONSIGNACIONES. A detailed table listing symbols for various features like roads, rivers, and buildings.

GLOSSARY / GLOSARIO. A list of terms and their corresponding symbols used in the map.



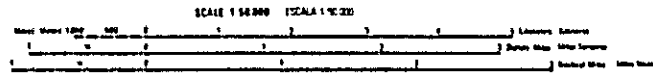


CONVERSION GRAPH GRÁFICO DE CONVERSION



NOTES / NOTAS: This map has been compiled from aerial photographs... and is published under the authority of the Director General of the IGM.

NOTAS: Este mapa ha sido compilado a partir de fotografías aéreas... y se publica bajo la autoridad del Director General del IGM.

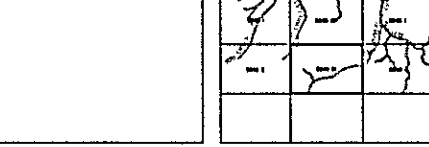


ELEVATIONS IN METERS / ELEVACIONES EN METROS: Contour interval 20 meters.

Scale information: SCALE 1:50,000 / ESCALA 1:50,000.

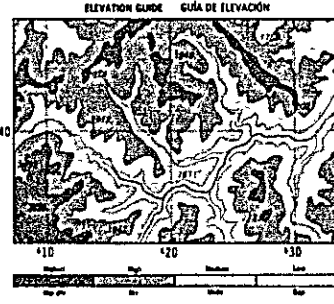
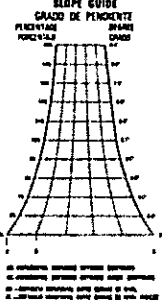
Table with 4 columns: ELEVATIONS IN METERS, ELEVACIONES EN METROS, and two columns of descriptive text regarding contour lines and elevation measurements.

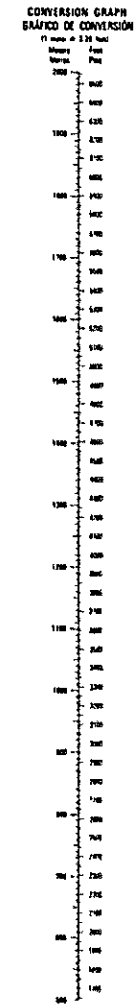
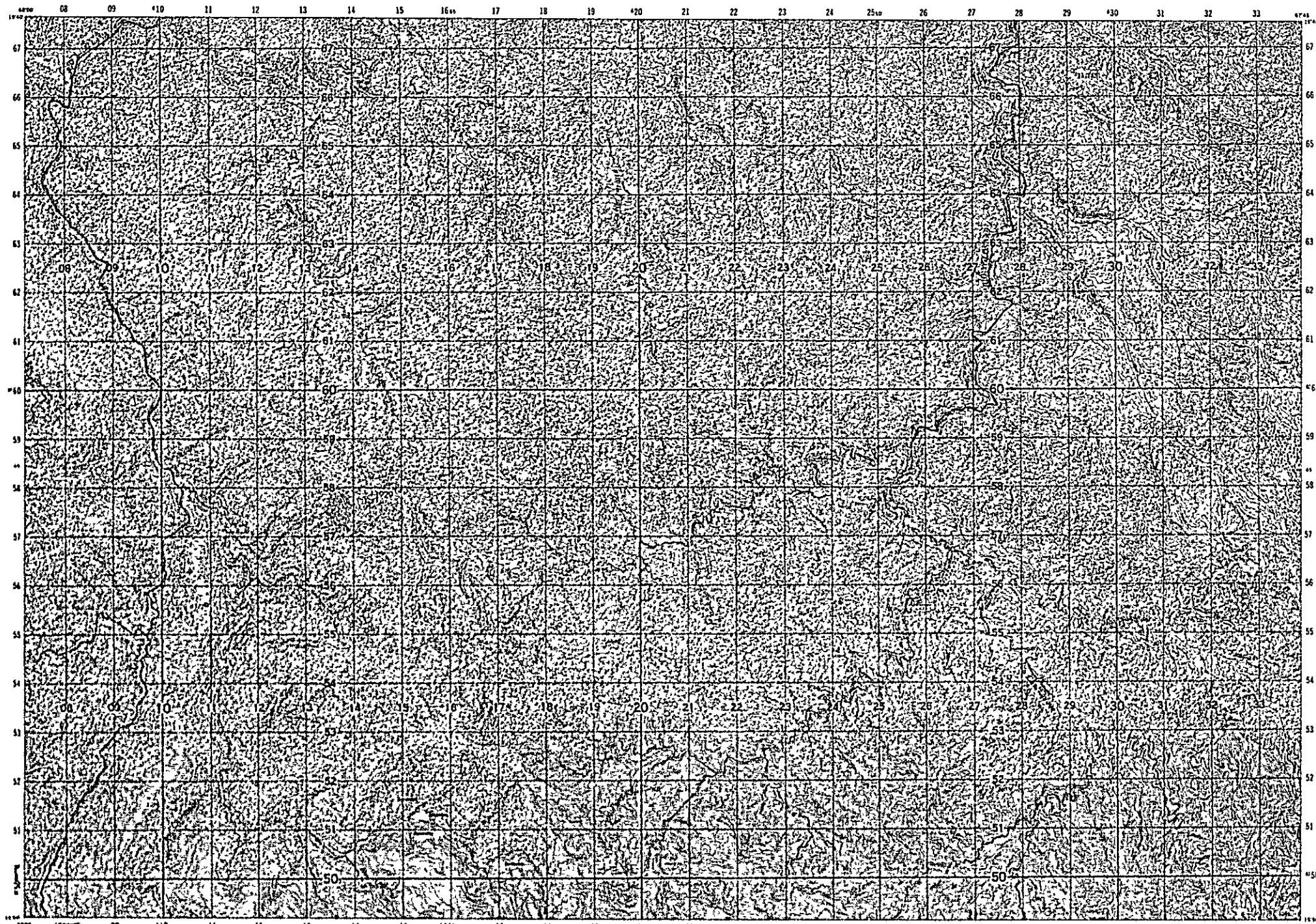
BOUNDARIES / LÍMITES: Section header for boundary information.



Large table titled 'SYMBOLS' and 'CONVENCIONES' listing various symbols used on the map, such as roads, rivers, and terrain features.

GLOSSARY / GLOSARIO: List of symbols and their corresponding names in both Spanish and English.





NOTES: This map is based on the geodetic observations of the... (text continues with technical details)

NOTES: This map is based on the geodetic observations of the... (text continues with technical details)

NOTES: This map is based on the geodetic observations of the... (text continues with technical details)

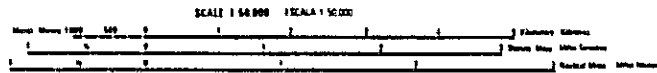
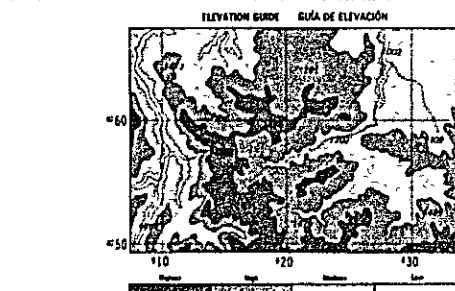
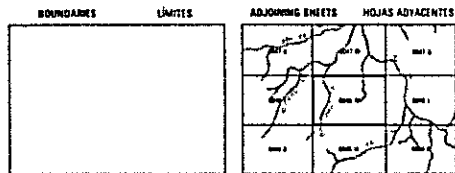
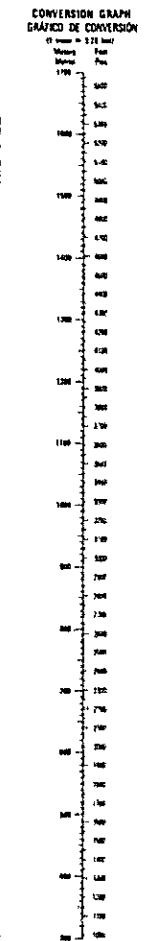
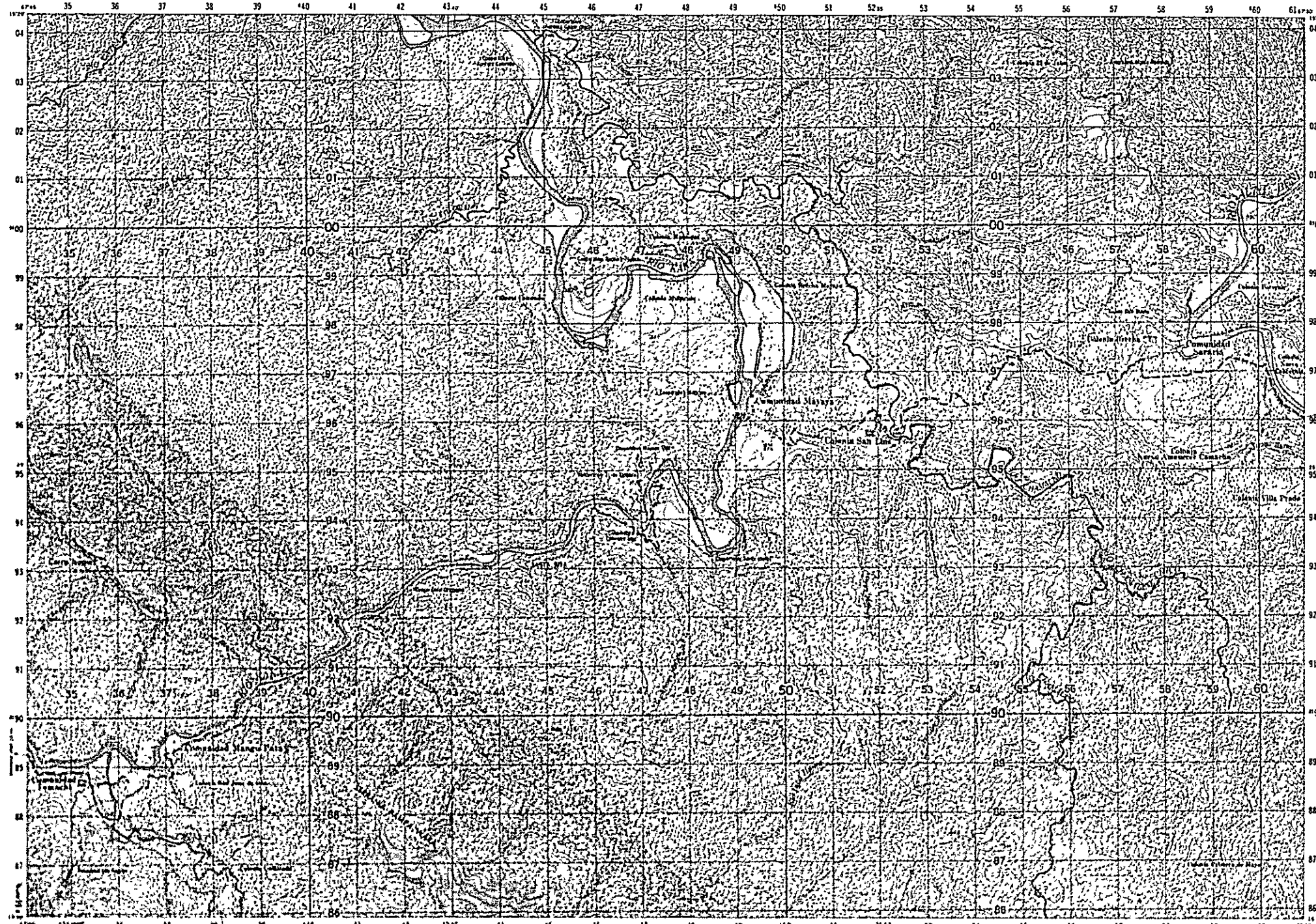


Table with two columns: 'ELEVATIONS IN METERS' and 'ELEVATIONS IN FEET'. It includes contour interval information and a diagram of a contour line.

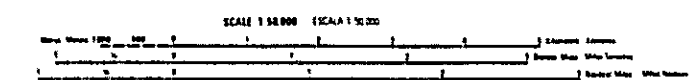


Legend table with columns for 'LEGENDE' and 'CONVENCIONES'. It lists various symbols and their meanings for terrain features, roads, and other landmarks.

Glossary table with columns for 'GLOSARIO' and 'CONVENCIONES'. It provides definitions for specific terms used in the map.



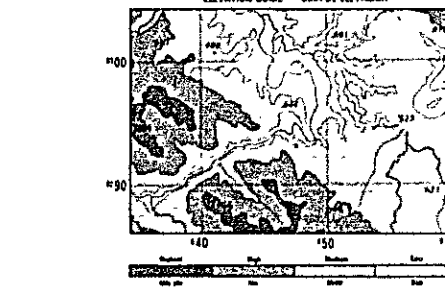
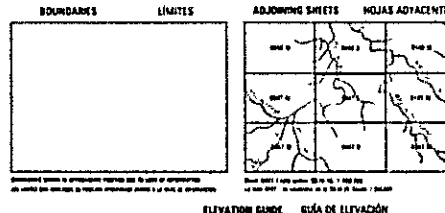
NOTES / NOTAS
 This map is based on the topographic data of the 1960s. It is a reproduction of the original map and does not include any new data. The scale is 1:50,000. The map is based on the UTM projection. The datum is the Bolivian datum. The map is based on the 1960s data. It is a reproduction of the original map and does not include any new data. The scale is 1:50,000. The map is based on the UTM projection. The datum is the Bolivian datum. The map is based on the 1960s data.



| ELEVATIONS IN METERS CONTOUR INTERVAL 20 METERS ELEVACIONES EN METROS INTERVALO DE CURVAS 20 METROS | |
|--|-----------------------------------|
| SYMBOLS / SÍMBOLOS | EXPLANATION / EXPLICACIÓN |
| | Spot height (elevation in meters) |
| | Contour interval (20 meters) |
| | Spot height (elevation in meters) |
| | Contour interval (20 meters) |

GLOSSARY / GLOSARIO

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Symbol / Símbolo | Description / Descripción |
| | Road |
| | Stream |
| | Hill |
| | Settlement |



| Legend / Leyenda | Symbol / Símbolo | Description / Descripción |
|------------------|------------------|-----------------------------------|
| Spot height | | Spot height (elevation in meters) |
| Contour interval | | Contour interval (20 meters) |
| Road | | Road |
| Stream | | Stream |
| Hill | | Hill |
| Settlement | | Settlement |