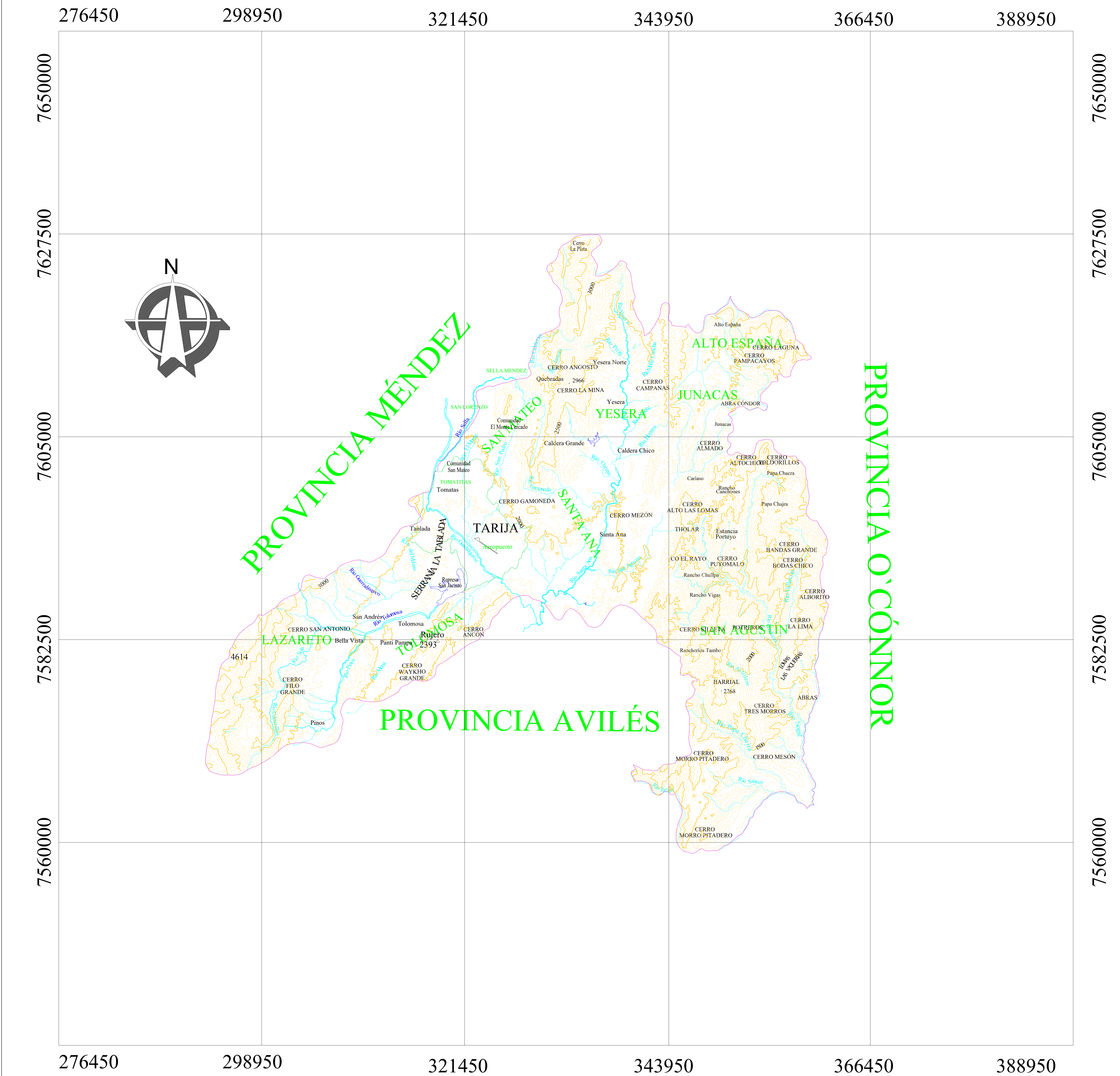


# PLANO HIDROGRÁFICO DE LA PROVINCIA CERCADO

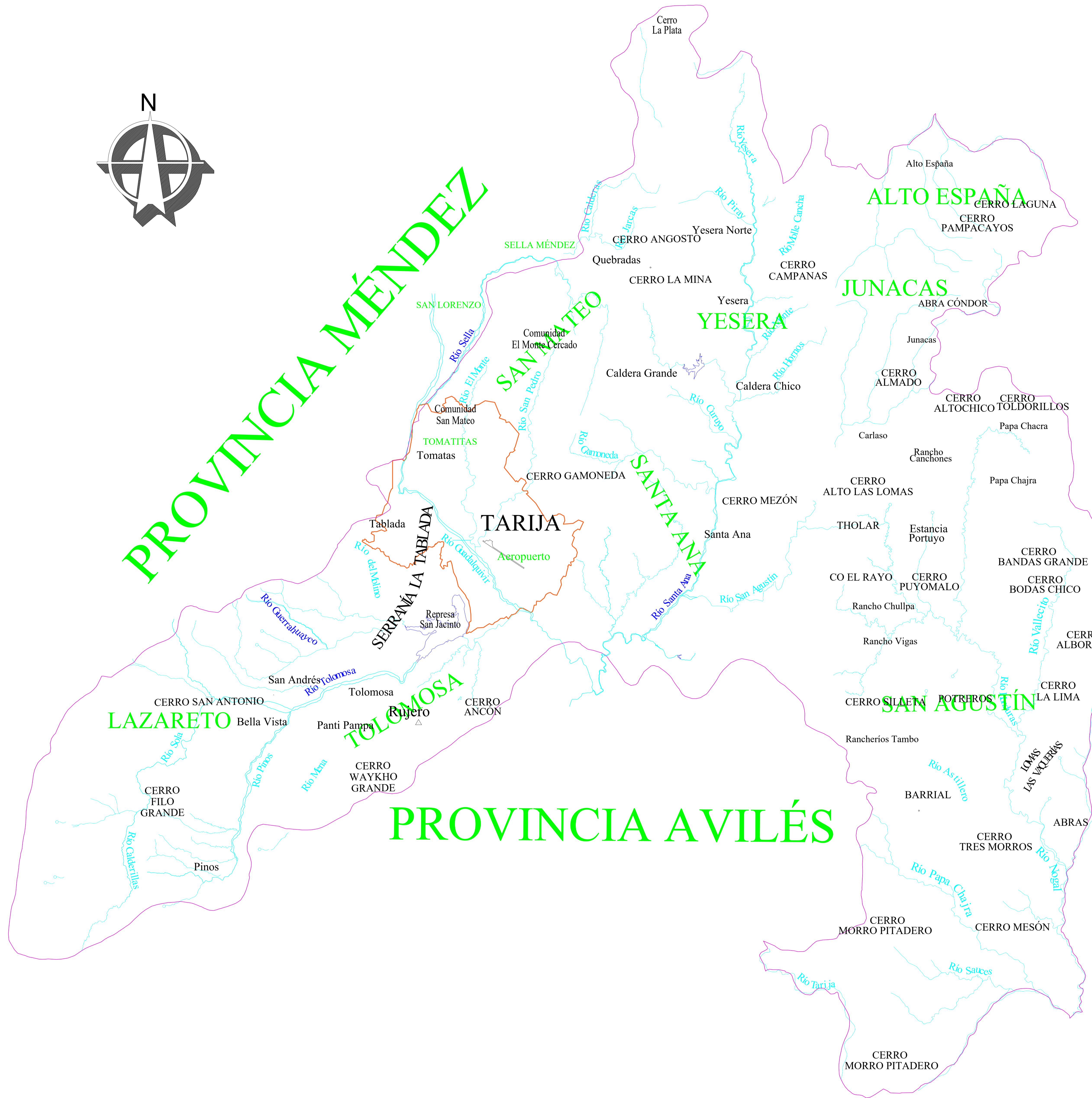
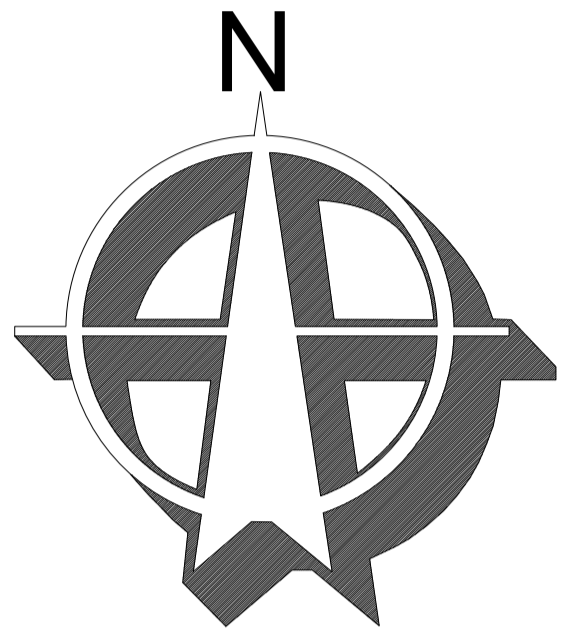


| REFERENCIAS |                              |
|-------------|------------------------------|
|             | Ríos y quebradas.            |
|             | Límite provincial.           |
|             | Lagos y represas.            |
|             | Mancha urbana.               |
|             | Curvas de nivel índice.      |
|             | Curvas de nivel intermedias. |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
|   | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAE SARACHO"   |                 |
|   | PROYECTO :<br>ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS. |                 |
| PLANO :<br>PLANO HIDROGRÁFICO DE LA PROVINCIA CERCADO |   |                 |
| UNIVERSITARIA :                                       | ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ  | PLANO Nº        |
| ESCALA :  | 1:175000  | VºBº            |
| FECHA :   |   | SEMESTRE I 2022 |
|   |   | <b>1/8</b>      |

# DELIMITACIÓN DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO

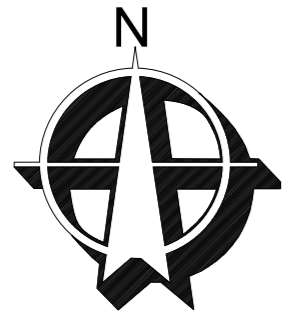


| REFERENCIAS |                         |
|-------------|-------------------------|
|             | Zona central de Cercado |
|             | Límite provincial.      |
|             | Ríos y quebradas.       |
|             | Lagos y represas.       |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
|   | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEI SARACHO"  |                        |
|   | PROYECTO: ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS. |                        |
| PLANO: DELIMITACIÓN DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO |   |                        |
| UNIVERSITARIA:                                    | ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ  | PLANO Nº               |
| ESCALA:   | 1:110000  | Vóbo                   |
|   |   | FECHA: SEMESTRE I 2022 |
|   |   | 2/8                    |

# DISTRITOS DE LA CIUDAD DE TARIJA

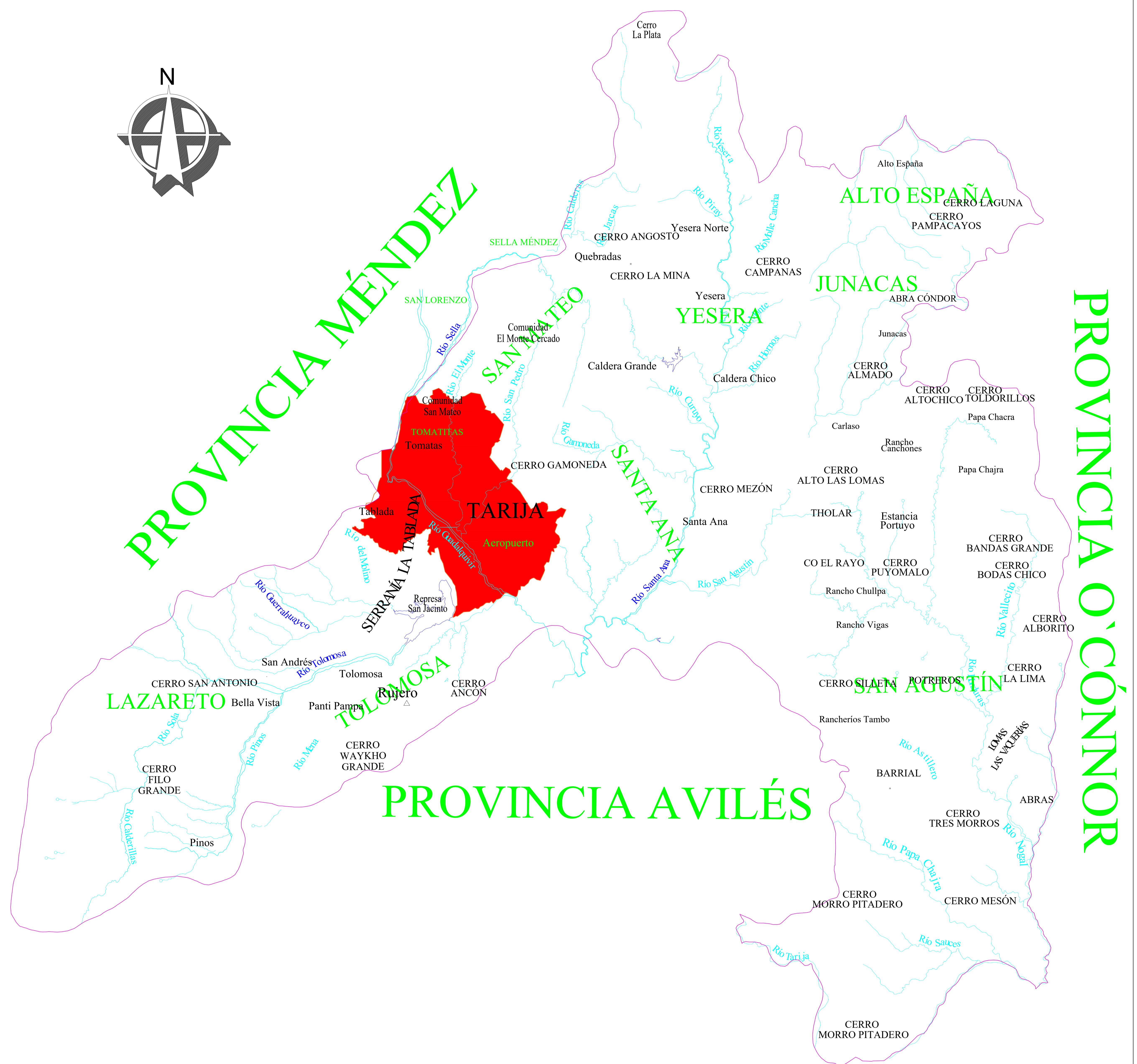
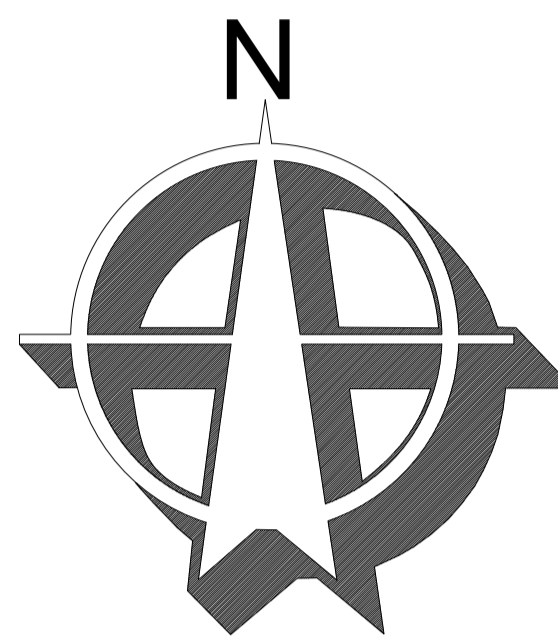




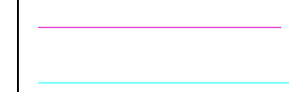

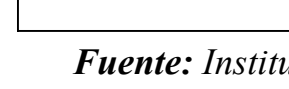
**REFERENCIAS**  
 Ríos y quebradas.  
 Límites distritales.

Fuente: <http://catastro-tarija.bo/mapas/otb>

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
|   | <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA<br/>"JUAN MISAEL SARACHO"</b>  |                            |
|   | PROYECTO :<br>ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE TARIJA SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS. |                            |
| PLANO :<br>DISTRITOS DE LA CIUDAD DE TARIJA   |  |                            |
| UNIVERSITARIA :<br>ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ | PLANO N°<br><b>3/8</b>   |                            |
| ESCALA :<br>1:30000                           | VoBo   | FECHA :<br>SEMESTRE I 2022 |

# ZONIFICACIÓN DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO

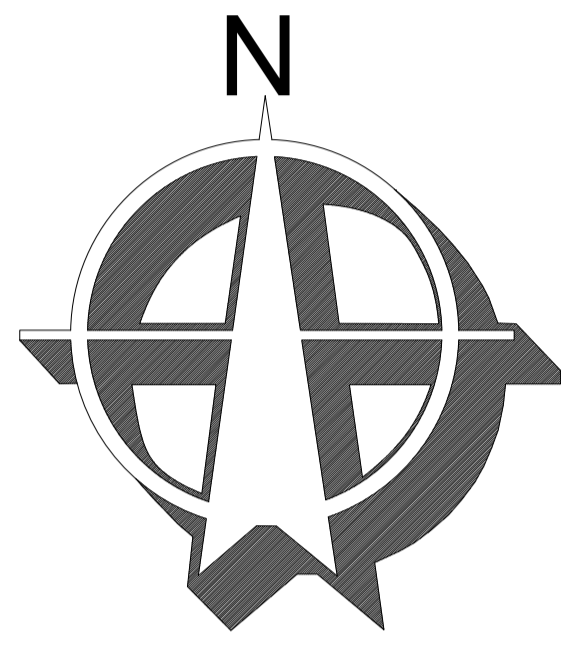


| REFERENCIAS   |                              |
|---|------------------------------|
|  | Zona central de Cercado      |
|  | Zona con agregados aniónicos |
|  | Límite provincial.           |
|  | Ríos y quebradas.            |
|  | Lagos y represas.            |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.

|   |  |          |                 |
|---|--|----------|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"   |          |                 |
|   | PROYECTO : ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS. |          |                 |
| PLANO : ZONIFICACIÓN DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO                                    |  |          |                 |
| UNIVERSITARIA :   | ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ   | PLANO Nº |                 |
| ESCALA :  | 1:110000   | Vols:    | 4/8             |
|   |  | FECHA :  | SEMESTRE I 2022 |

# PLANTAS TRITURADORAS PROCEDENCIA DEL AGREGADO



| REFERENCIAS          |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| ○                    | Ubicación de la planta trituradora |
| [Orange shaded area] | Lugar de procedencia del agregado  |
| [Orange outline]     | Zona central de Cercado            |
| [Pink line]          | Límite provincial.                 |
| [Blue line]          | Ríos y quebradas.                  |
| [Light blue line]    | Lagos y represas.                  |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.

|   |  |       |                           |
|---|--|-------|---------------------------|
|   | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"   |       | PLANO Nº<br><b>5/8</b>    |
|   | PROYECTO:<br>ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS. |       |                           |
| PLANO:<br>PLANTAS TRITURADORAS DENTRO DE LA ZONA CENTRAL DE CERCADO -PROCEDENCIA DEL AGREGADO |  |       |                           |
| UNIVERSITARIA:  | ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ   |       |                           |
| ESCALA:   | 1:110000   | Vols: | FECHA:<br>SEMESTRE I 2022 |

# ZONIFICACIÓN: RÍO TOLOMOSA



SERRANÍA LA TABLADA

Represa San Jacinto

Río Guadalquivir

San Andrés

Río Tolomosa

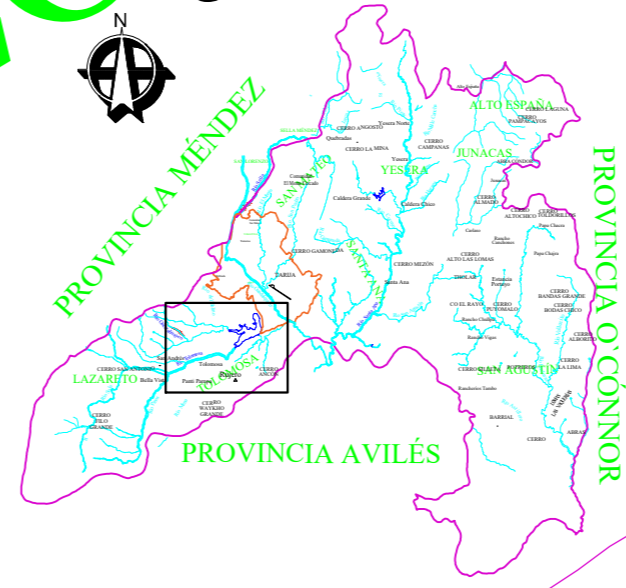
Tolomosa

CERRO ANCÓN

Bella Vista

Panti Pampa

Rujero



| REFERENCIAS |  |
|-------------|--|
|             | Zona de estudio con agregados aniónicos. |
|             | Mancha urbana.                           |
|             | Límite provincial.                       |
|             | Ríos y quebradas.                        |
|             | Lagos y represas.                        |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.

| PUNTO INICIAL |               |
|---------------|---------------|
| Latitud       | 21°38'32.73"S |
| Longitud      | 64°49'53.45"O |

| PUNTO FINAL |               |
|-------------|---------------|
| Latitud     | 21°37'37.88"S |
| Longitud    | 64°45'53.95"O |



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

PROYECTO : ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE TARIJA SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS.

PLANO : ZONIFICACIÓN: RÍO TOLOMOSA

|  |                         |
|--|-------------------------|
| UNIVERSITARIA : ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ | PLANO N° 6/8            |
| ESCALA : 1:30000                           | FECHA : SEMESTRE I 2022 |

# ZONIFICACIÓN: RÍO SELLA

SELLA MÉNDEZ

CERRO ANGOSTO

Quebradas

CERRO LA MINA

SAN LORENZO

SAN MATEO

Comunidad El Monte Cercado

Caldera Grande



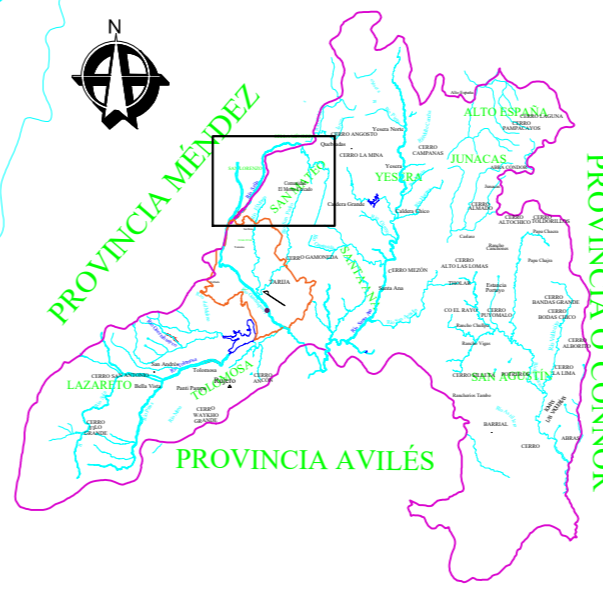
**REFERENCIAS**

|  |  |
|--|--|
|  | Zona de estudio con agregados aniónicos. |
|  | Mancha urbana.                           |
|  | Límite provincial.                       |
|  | Ríos y quebradas.                        |
|  | Lagos y represas.                        |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.

Comunidad San Mateo

| PUNTO INICIAL |               |
|---------------|---------------|
| Latitud       | 21°23'15.40"S |
| Longitud      | 64°40'14.00"O |
| PUNTO FINAL   |               |
| Latitud       | 21°28'11.61"S |
| Longitud      | 64°45'6.57"O  |

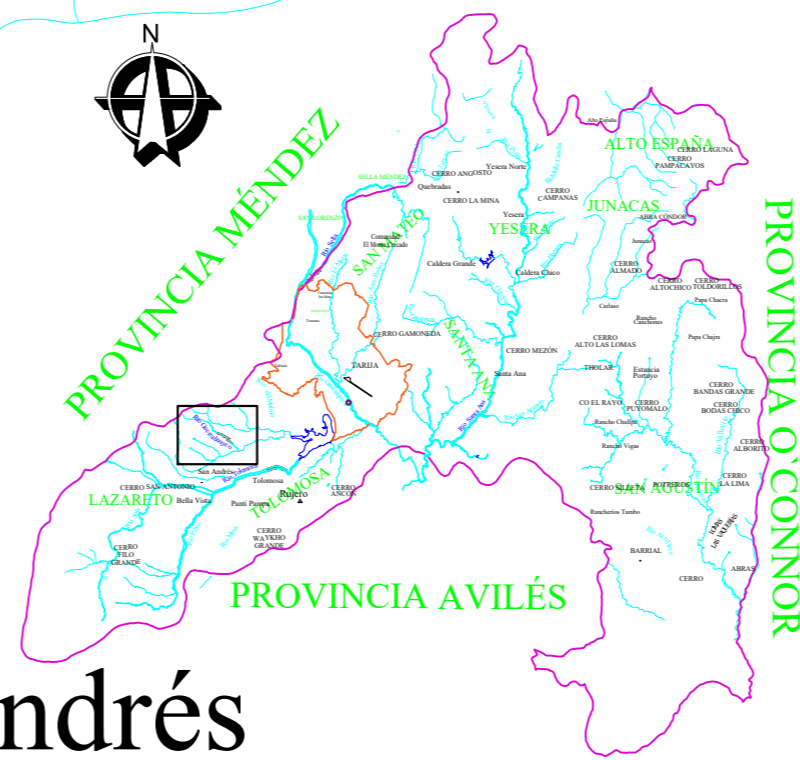


|                  |   |                         |
|------------------|---|-------------------------|
|                  | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"  |                         |
|                  | PROYECTO : ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE TARIJA SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS. |                         |
|                  | PLANO : ZONIFICACIÓN: RÍO SELLA   |                         |
| UNIVERSITARIA :  | ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ  | PLANO N°                |
| ESCALA : 1:30000 | VoBo  | FECHA : SEMESTRE I 2022 |
|                  |   | 7/8                     |

# ZONIFICACIÓN: RÍO GUERRAHUAYCO



Río Guerrahuayco



San Andrés

| REFERENCIAS |  |
|-------------|--|
|             | Zona de estudio con agregados aniónicos. |
|             | Límite provincial.                       |
|             | Ríos y quebradas.                        |
|             | Lagos y represas.                        |

| PUNTO INICIAL |               |
|---------------|---------------|
| Latitud       | 21°34'57.99"S |
| Longitud      | 64°50'9.76"O  |
| PUNTO FINAL   |               |
| Latitud       | 21°36'28.46"S |
| Longitud      | 64°48'32.15"O |

Fuente: Instituto Geográfico Militar.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
"JUAN MISAEL SARACHO"

PROYECTO :  
ZONIFICACIÓN DE LOS AGREGADOS DE LA ZONA CENTRAL DE TARIJA SEGÚN SU CARGA ELÉCTRICA PARA COMBINARSE CON EMULSIONES ASFÁLTICAS.

PLANO :  
ZONIFICACIÓN: RÍO GUERRAHUAYCO

|                 |                            |          |                            |
|-----------------|----------------------------|----------|----------------------------|
| UNIVERSITARIA : | ALEIDA RUTH VERA GUTIERREZ | PLANO N° | 8/8                        |
| ESCALA :        | 1:15000                    | VoBo     | FECHA :<br>SEMESTRE I 2022 |

Río Tolo