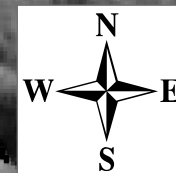


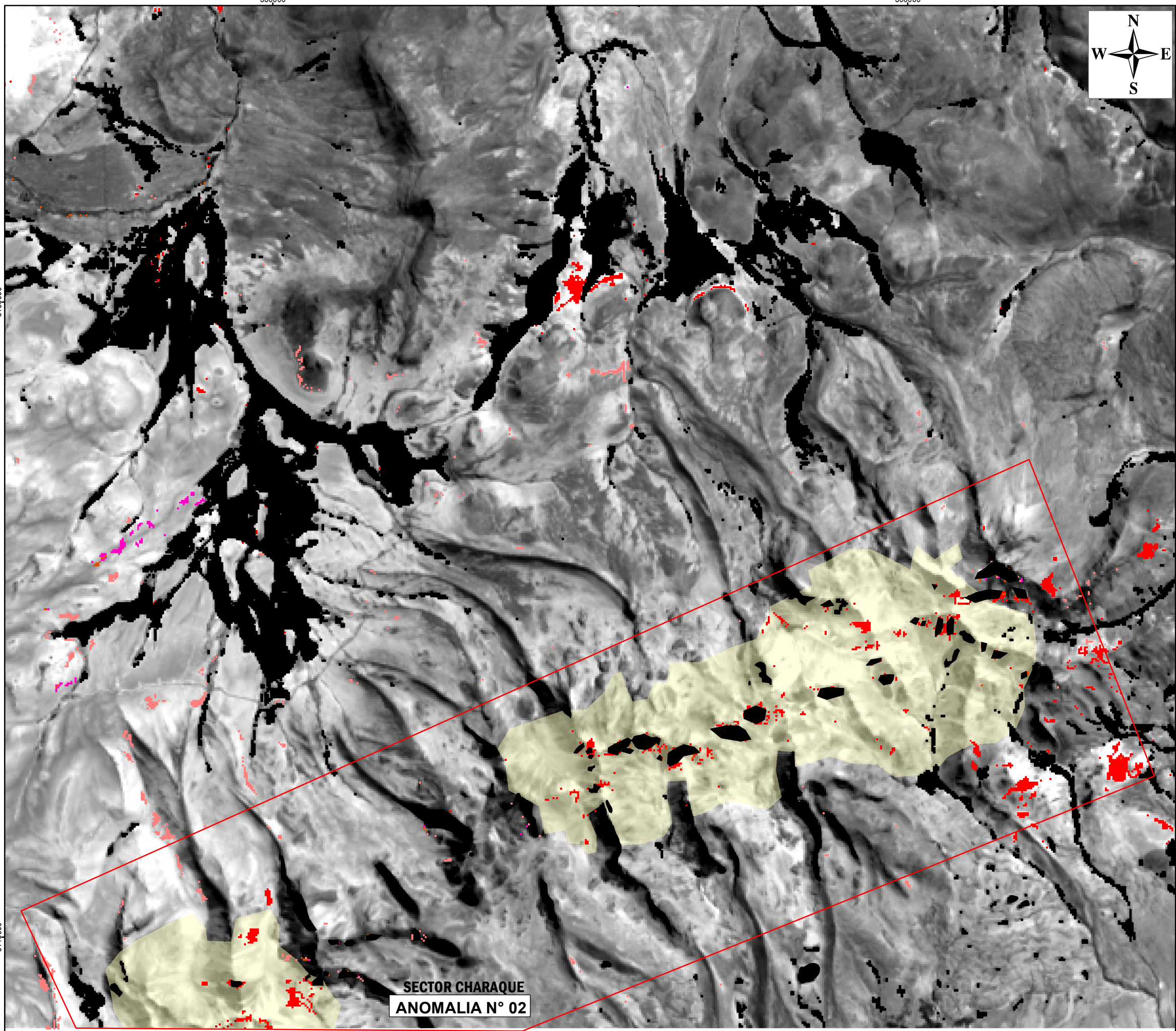
350000

360000

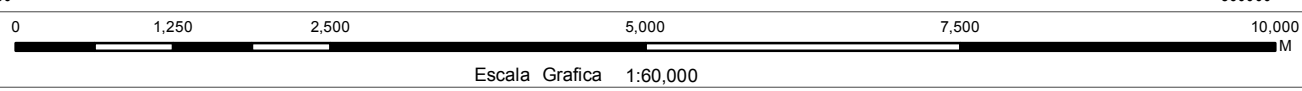


8140000

8140000



**SECTOR CHARAQUE  
ANOMALIA N° 02**



### CLASIFICACION DE MINERALES DE ALTERACION (SAM)

**Anomalia n° 02** : Sector Charaque

**Metodo de Clasificacion** : Spectral Angle Mapper (SAM)

**Software de Procesamiento** : Envi v.5.3

**Imagen Satelital** : ASTER

**Bandas Utilizadas** : 5-6-7-8-9

**Escala** : 1:60 000

### LEYENDA

- Illite GDS4 (Marblehead) [W1R1Bb AREF]
- Montmorillonite CM20 [W1R1Bb AREF]
- Alunite AL706 Na\_\_ [W1R1Bb AREF]
- Dickite NMNH46967 [W1R1Ba AREF]
- Kaolinite CM3 [W1R1Ba AREF]
- Pyrophyllite PYS1A <850um [W1R1Ba AREF]
- Óxidos de Fe.
- MASCARAS

### SIMBOLOGIA

Sector Charaque

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA**  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA

**TESIS :**  
 APLICACION DE IMAGENES ASTER EN LA DETECCION DE ZONAS DE ALTERACIONES HIDROTERMALES SECTOR TITIRE, CARUMAS, MOQUEGUA

**MAPA :**  
 CLASIFICACION MINERAL DE ALTERACIONES HIDROTERMALES SPECTRAL ANGLE MAPPER (SAM) - SECTOR CHARAQUE

<b>TESISTA :</b> Bach. TEOFILO MAMANI TICONA	<b>ESCALA :</b> 1:60,000
---	-----------------------------

<b>PROYECCION Y DATUM :</b> Sistema de Coordenadas Proyectadas UTM, Datum Horizontal: WGS 1984, Zona 19 SUR	<b>FECHA :</b> AÑO 2016	<b>LAMINA :</b>
--	----------------------------	-----------------

<b>LUGAR :</b> SECTOR : TITIRE DISTRITO : CARUMAS PROVINCIA : MARISCAL NIETO DEPARTAMENTO : MOQUEGUA	<b>FUENTE :</b> Cartografia IGN 1:100 000, INGENMET, IMAG. SAT. ASTER	<b>M-12</b>
--	--	-------------