
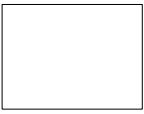


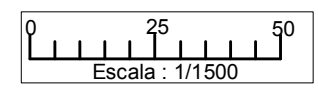


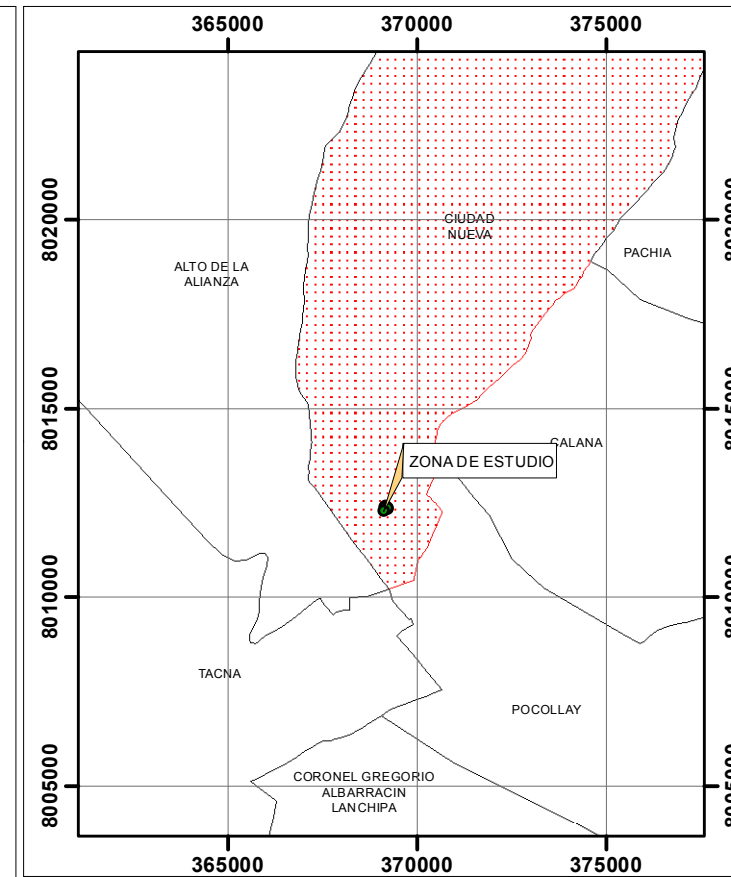
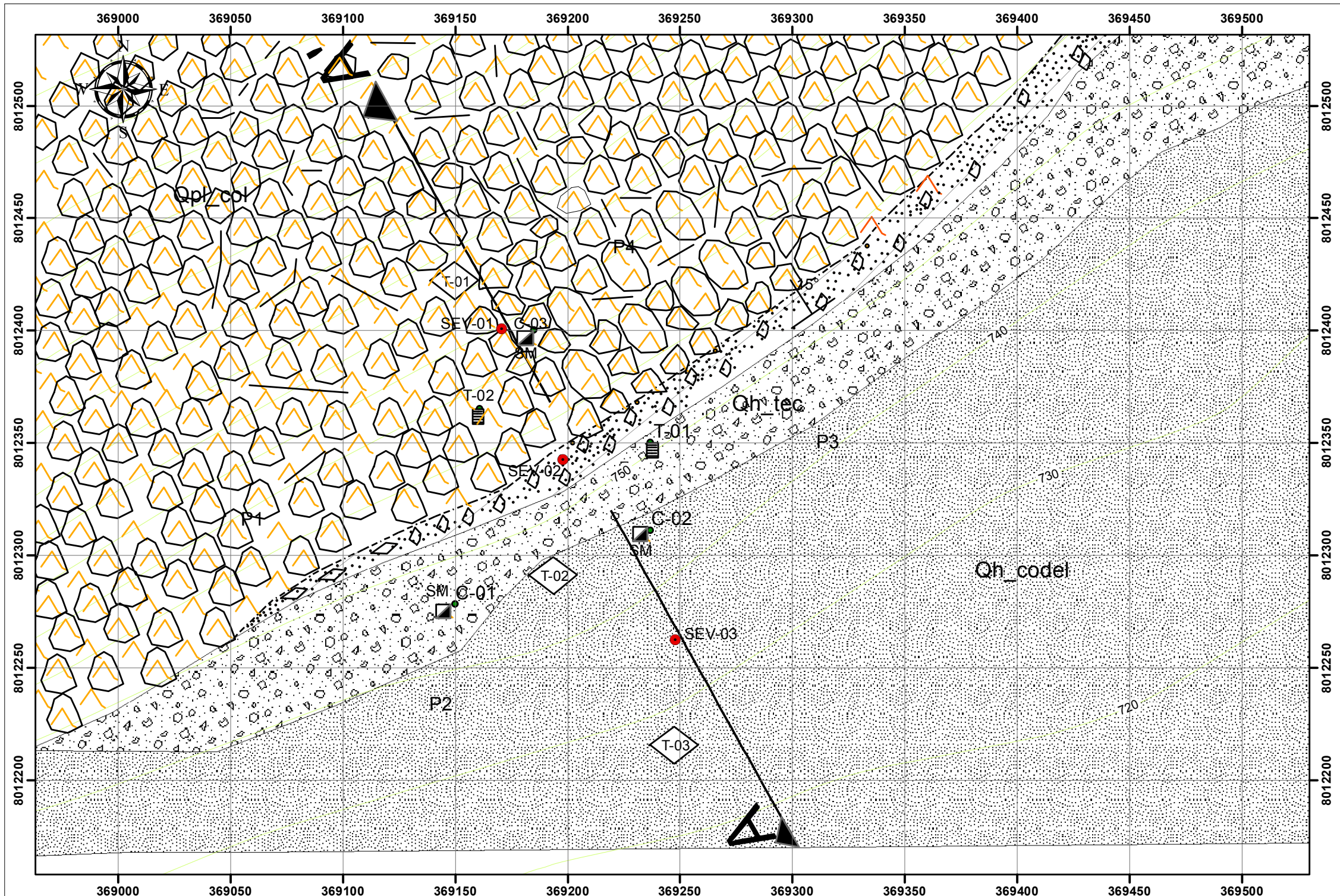
**SIMBOLOGÍA**

-  Vértices del área de estudio
-  Viviendas
-  Curvas 10 m
-  Curvas 2 m



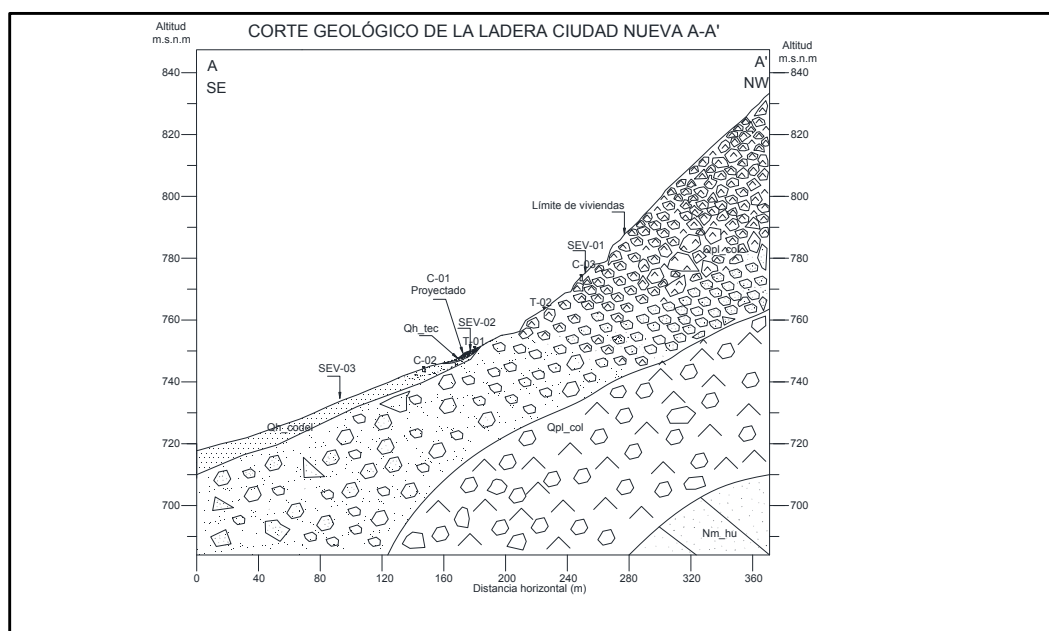
UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MATESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			DATUM: UTM_WGS84 ZONA 19S
MAPA DE VIVIENDAS		Región: Tacna	
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Provincia: Tacna Distrito: Ciudad Nueva	

LÁMINA N°  
**MRG-01**



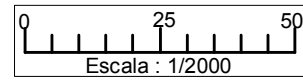
**SIMBOLOGÍA**

- T-01 Cobertura < 1.00 m
- T-02 Cobertura > 1.00 m a 3.00 m
- T-03 Cobertura > 3.00 m
- Calicata
- Trinchera
- Sondaje Eléctrico Vertical
- 15° Rumbo y Buzamiento
- Curvas 10 m



**LEYENDA GEOLÓGICA**

- Qh\_tec Depósitos Tecnógenos
- Qh\_codel Depósitos Coluvio-Deluvial
- Qpl\_Col Depósitos coluviales

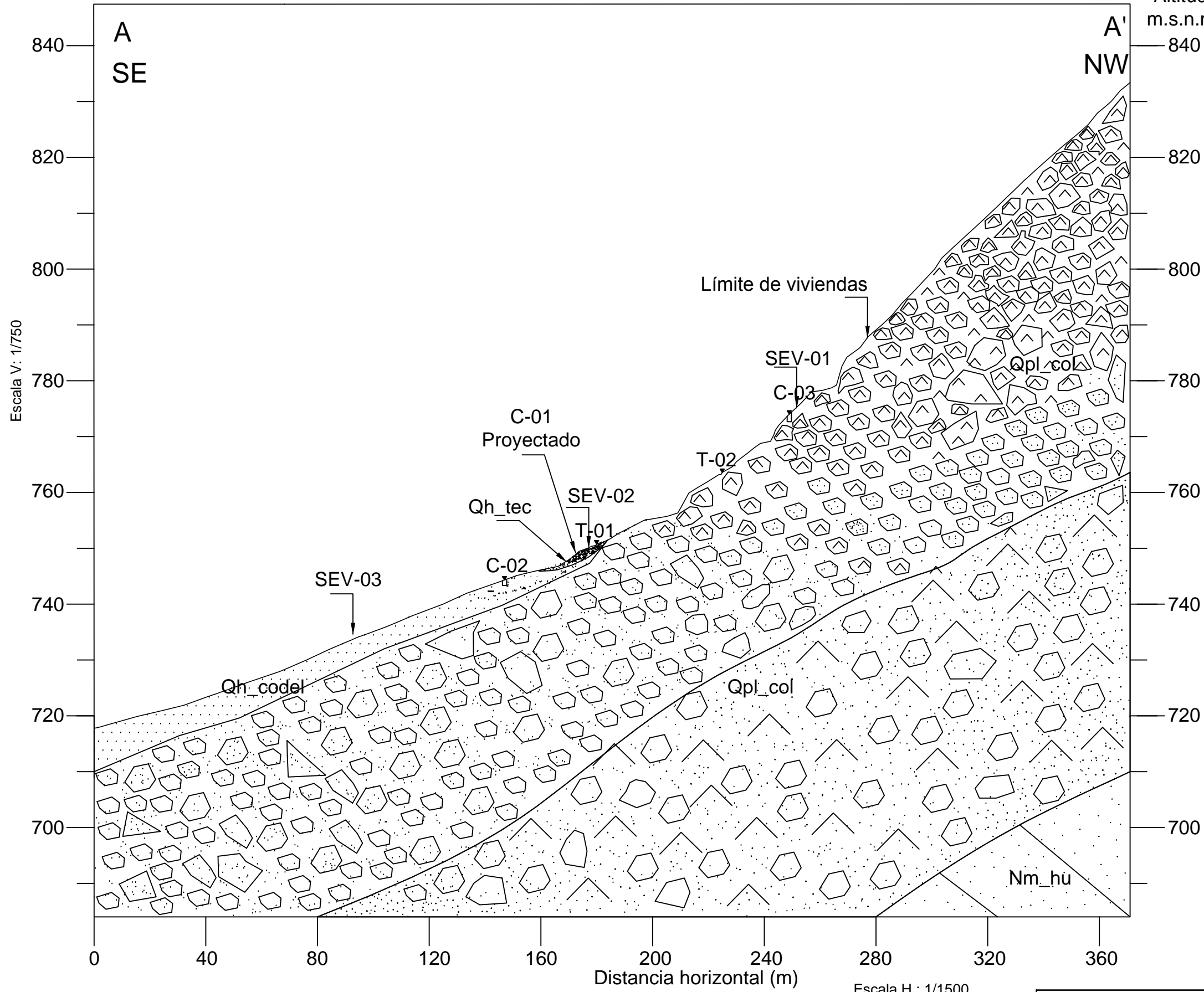


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNICA <small>DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO</small>			LÁMINA N°  <b>MRG-02</b>
MAPA GEOLÓGICO LOCAL		Región: Tacna	DATUM:
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA		Provincia: Tacna	UTM WGS84
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS		Distrito: Ciudad Nueva	ZONA 19S

Altitud  
m.s.n.m

# CORTE GEOLÓGICO DE LA LADERA CIUDAD NUEVA A-A'

Altitud  
m.s.n.m



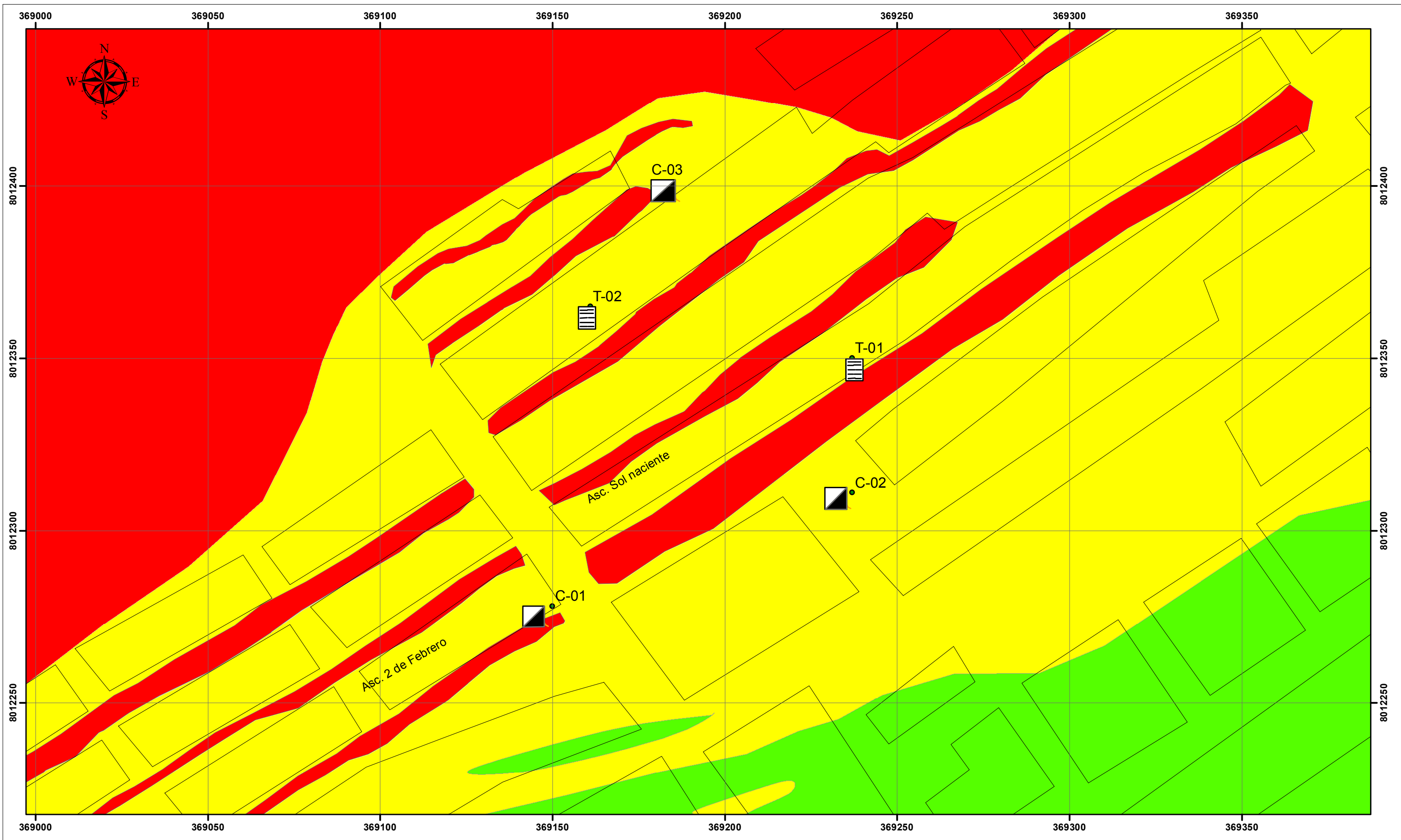
Escala V: 1/750

Escala H: 1/1500

### LEYENDA GEOLÓGICA

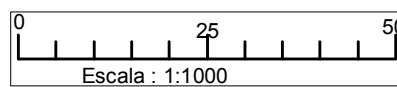
	Qh_tec	Depósito tecnógeno
	Qh_codel	Depósito coluviodeluvial
	Qpl_col	Depósito coluvial de bloques de toba soldada y arenisca con arenas y limos presencia de sales
	Qpl_col	Depósito coluvial con bloques de tobas con arenas limosas y arcillas.
	Nm_hu	Arenisca tobacea

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA			LÁMINA N°
ESCUELA DE POSTGRADO			
MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCION EN GEOTECNIA			MRG-02a
DETERMINACION DE RIESGO GEOTECNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			
PERFIL GEOLÓGICO	Región : Tacna	DATUM:	
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia : Tacna	UTM WGS84	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito : Ciudad Nueva	ZONA 19S	

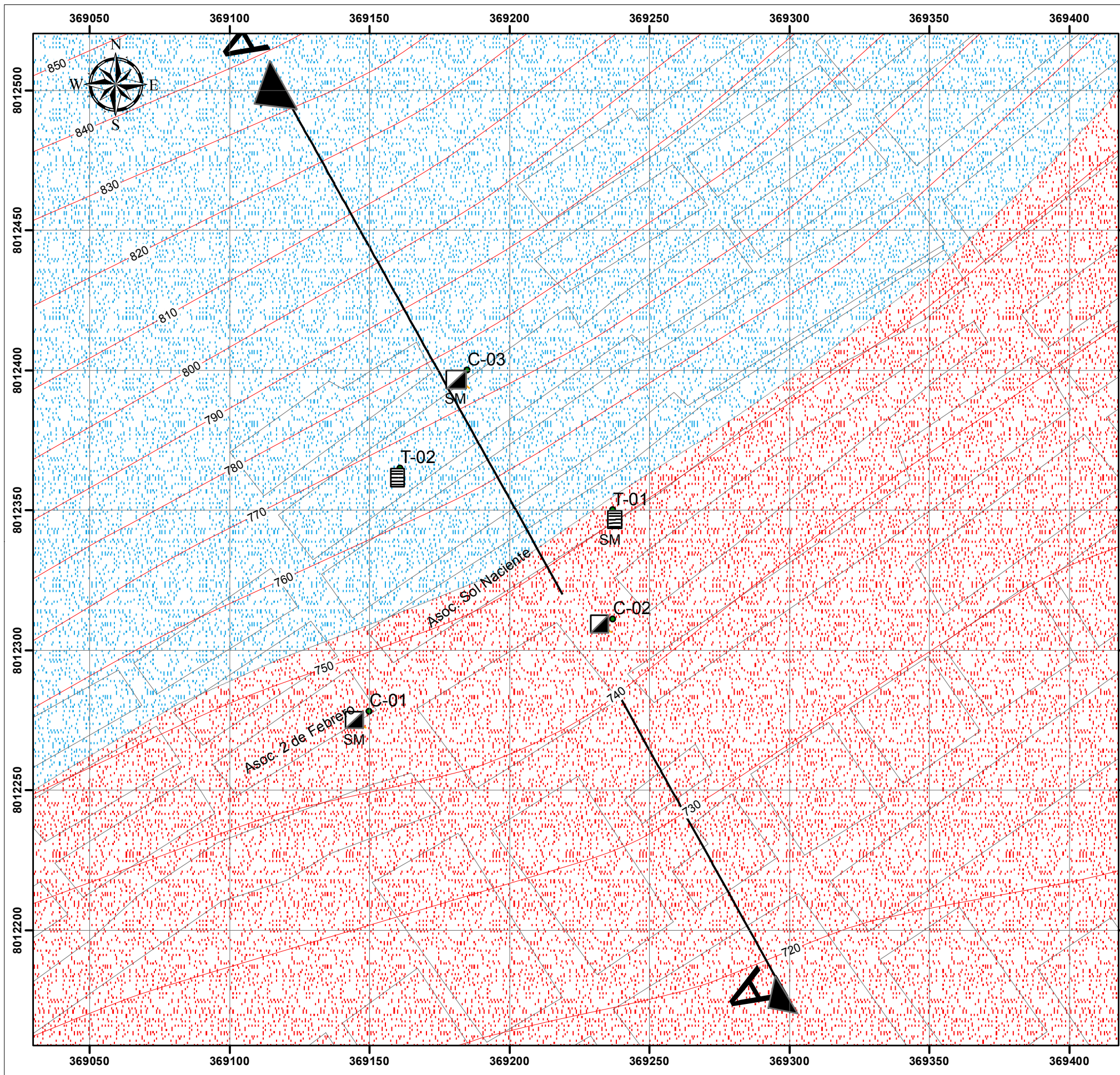


PENDIENTE [ ° ]		
	0° - 15°	Baja
	>15° - 30°	Media
	>30° - 60°	Alta


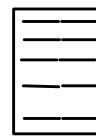


SIMBOLOGÍA	
	Calicata
	Trinchera



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N° <b>MRG-03</b>
MAPA DE PENDIENTES		Región: Tacna	DATUM: UTM WGS84
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA		Provincia: Tacna	ZONA 19S
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS		Distrito: Ciudad Nueva	

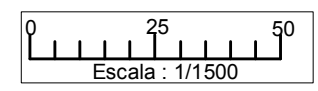


**SIMBOLOGÍA**

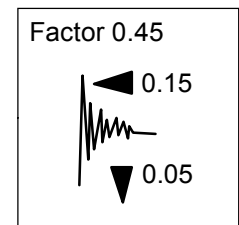
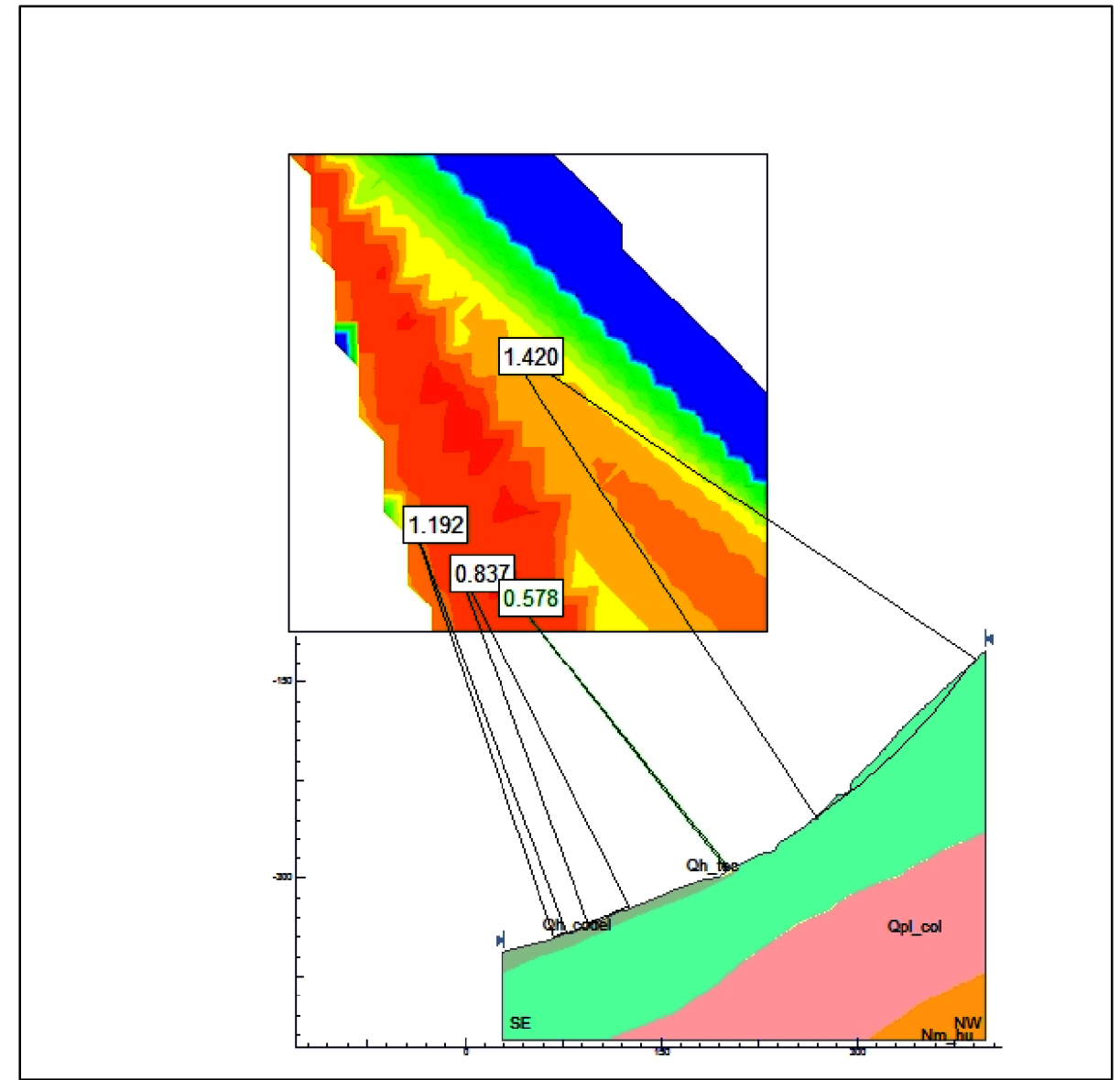
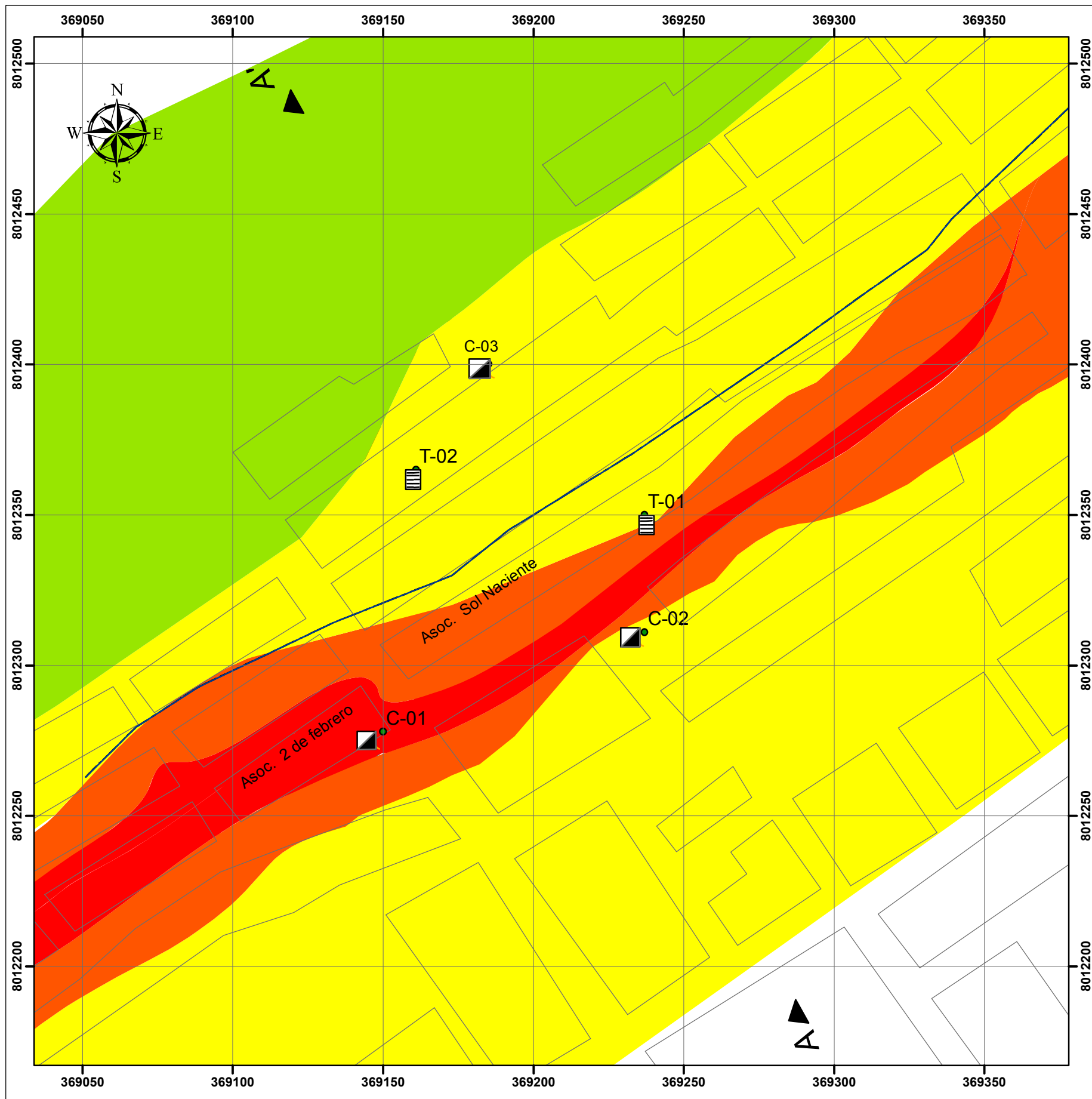
-  Calicata
-  Trinchera
-  Viviendas
-  Curvas 10 m

**Capacidad Portante**

-  Alta > 8Kg/cm2
-  Baja 0.45 - 0.9 Kg/cm2



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N°
MAPA DE CAPACIDAD PORTANTE			MRG-04
ELABORADO POR:	Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Región:	Tacna
ASESOR:	Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Provincia:	Tacna
		DISTrito:	Ciudad Nueva
		DATUM:	UTM_WGS84 ZONA 19S



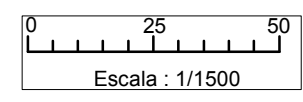
		Qh_tec	Qh_Codel	Qpl_col
<b>Propiedades</b>	<b>Unidades</b>			
Densidad	KN/m3	13.4	13	27
Cohesión	Kpa	0.058	0.032	120
Angulo de fricción	°	26.77	27.07	41

**Legend**

- Linea entre C
- 0.4-0.6
- 0.6-0.8
- 0.8-1.0
- 1.0-1.2
- 1.2-1.4

**SIMBOLOGÍA**

- ▣ Calicata
- ▩ Trinchera
- - - Sección A-A'
- Viviendas

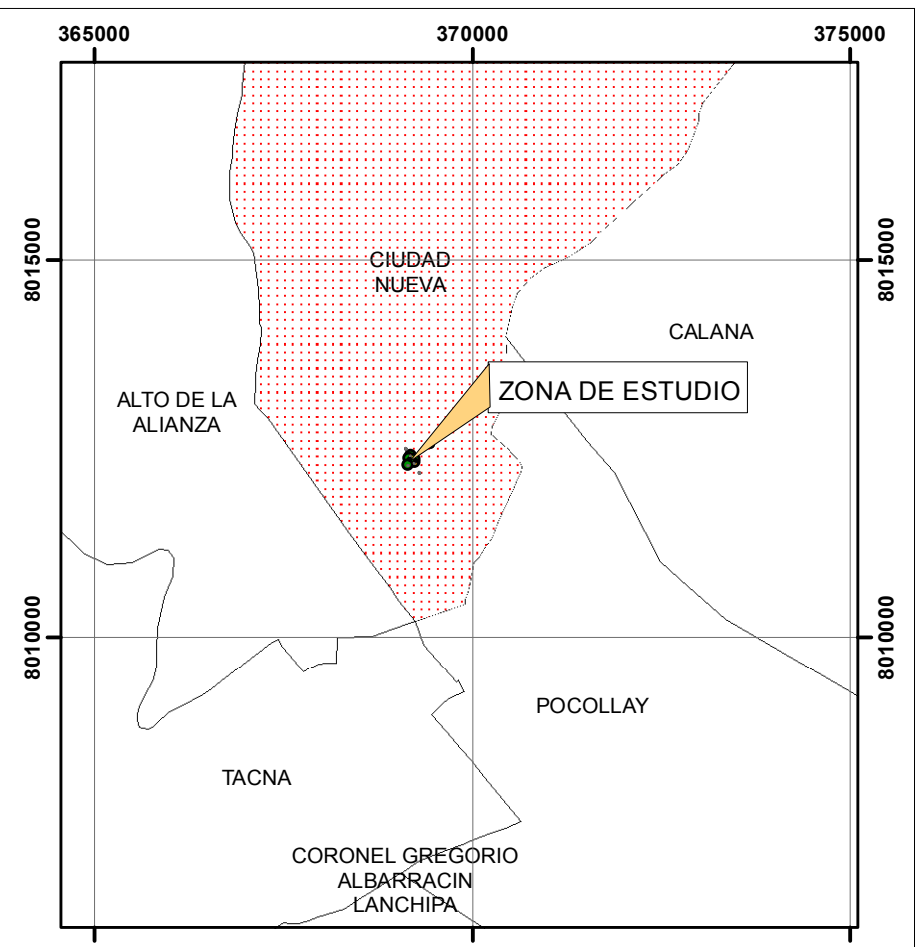
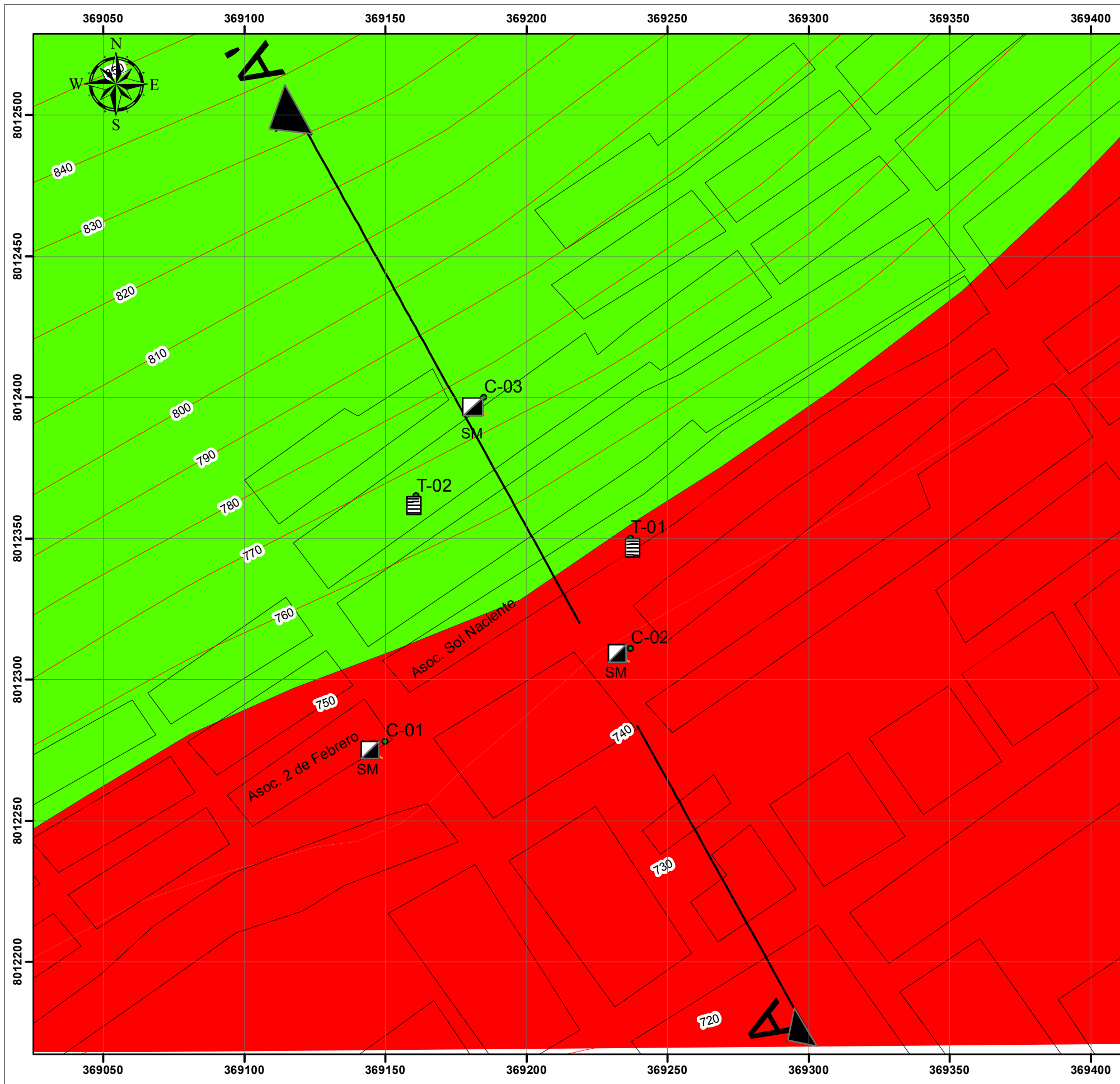


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA  
ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA


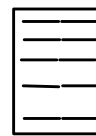


DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO

MAPA DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN CONDICIONES SEUDOESTÁTICAS	Región: Tacna	DATUM:
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia: Tacna	UTM_WGS84
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito: Ciudad Nueva	ZONA 19S



LÁMINA N°  
**MRG-05**

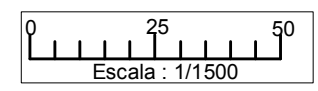


**SIMBOLOGÍA**

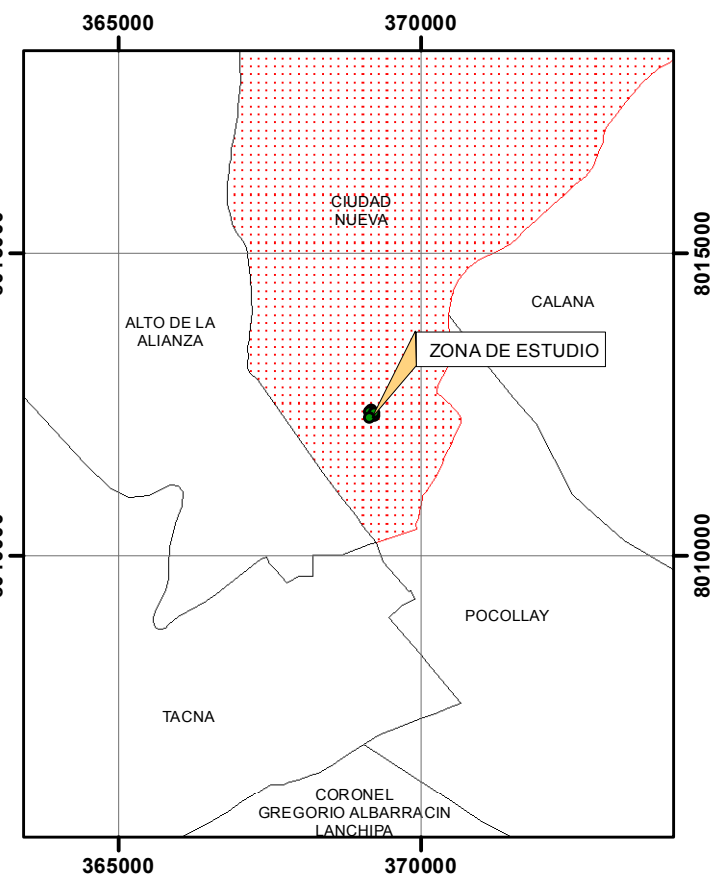
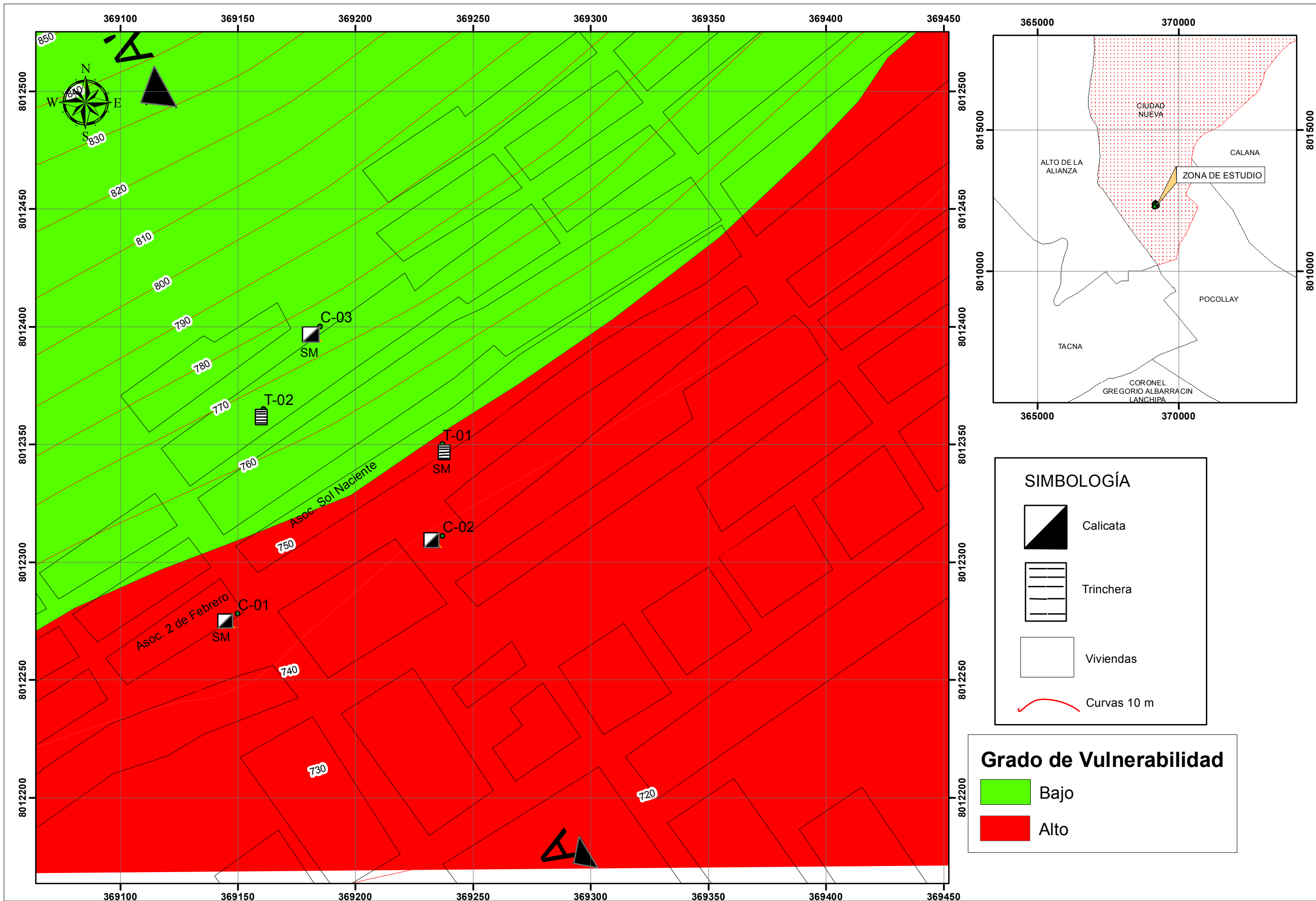
-  Calicata
-  Trinchera
-  Viviendas
-  Curvas 10 m

**Grado de Peligro**





-  Bajo
-  Alto





UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N°  <b>MRG-06</b>
MAPA DE PELIGRO	Región: Tacna	DATUM:	
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia: Tacna	UTM WGS84	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito: Ciudad Nueva	ZONA 19S	

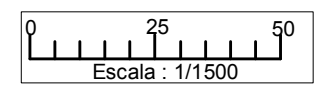


**SIMBOLOGÍA**

-  Calicata
-  Trinchera
-  Viviendas
-  Curvas 10 m

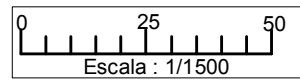
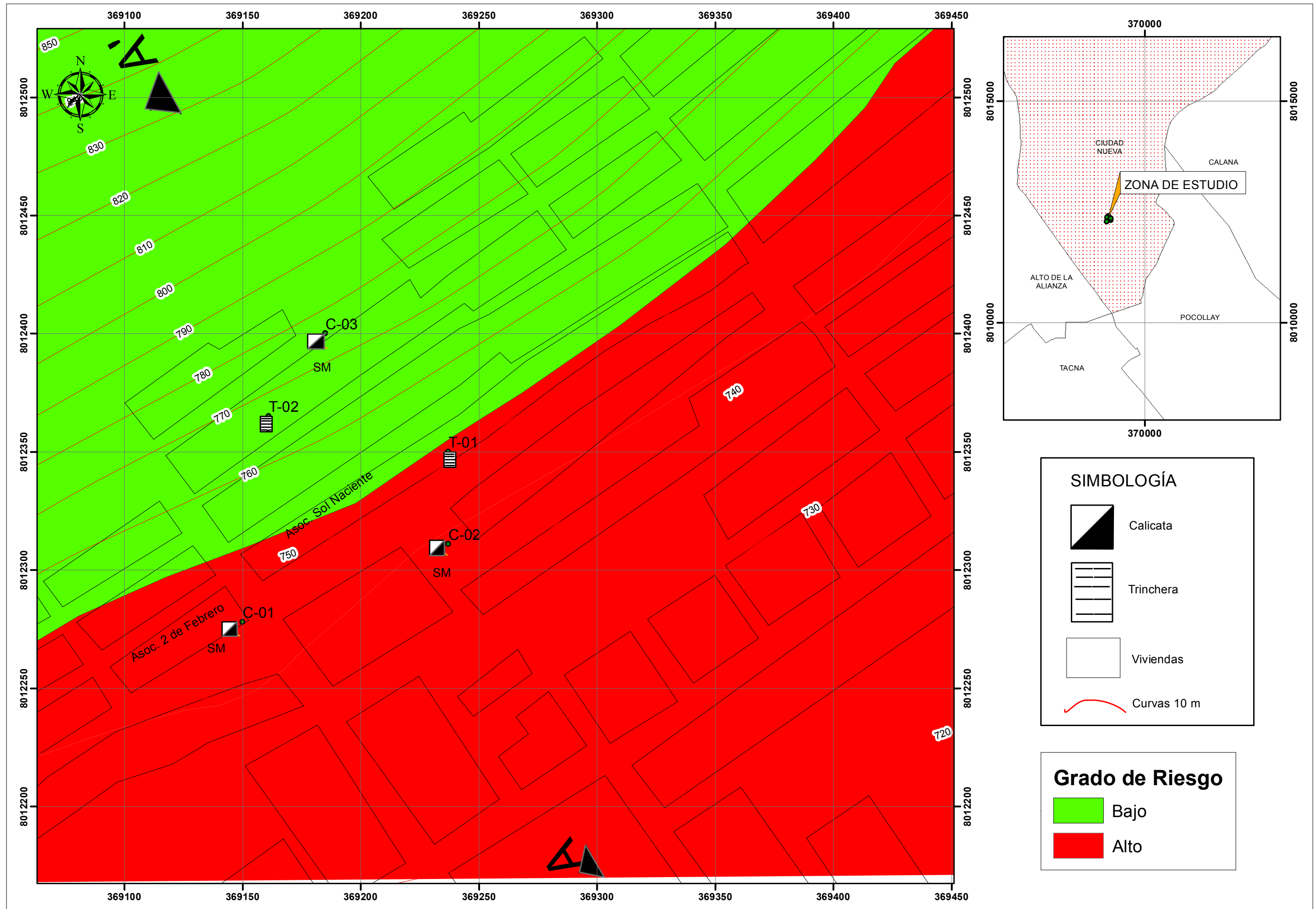
**Grado de Vulnerabilidad**

-  Bajo
-  Alto



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCION EN GEOTECNIA DETERMINACION DE RIESGO GEOTECNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N° <b>MRG-07</b>
MAPA DE VULNERABILIDAD		Región: Tacna	
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA		Provincia: Tacna	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS		Distrito: Ciudad Nueva	DATUM: UTM_WGS84 ZONA 19S



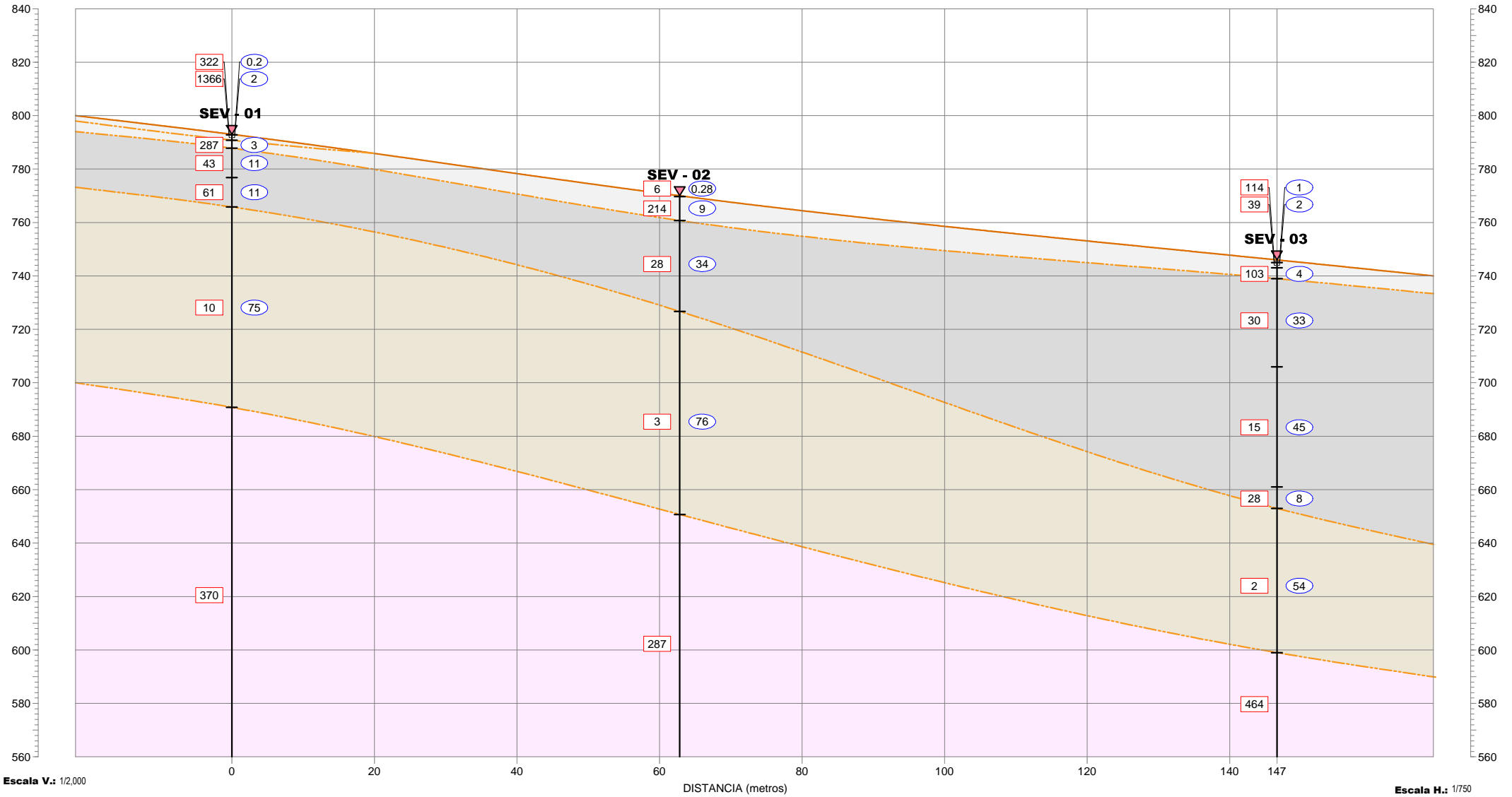


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N° <b>MRG-08</b>
MAPA DE RIESGO	Región: Tacna	DATUM:	
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia: Tacna	UTM_WGS84	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito: Ciudad Nueva	ZONA 19S	

# SECCIÓN GEOELÉCTRICA A-A' CERRO INTIORKO - TACNA

ALTURA  
**NW**  
**A**

ALTURA  
**SE**  
**A'**



**LEYENDA**

- Material tecnogeno, bloques, limo, arcillas y conglomerados.
- Gravas, arenas y limos.
- Tobas, arcillas y arenas limosas.
- Roca impermeable.

**SIMBOLOGÍA**

- |               |                            |  |                        |
|---------------|----------------------------|--|------------------------|
| <b>SEV-01</b> | Sondaje Eléctrico Vertical |  | Superficie del terreno |
|               | Resistividad en ohm - m    |  | Contacto geoelectrico  |
|               | Espesor en metros          |  | Probable C. Geoelec.   |

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO <b>MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNIA</b> DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N°  <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">MPG-09</span>
MAPA DE PERFIL GEOLÉCTRICO		Región : Tacna	DATUM:
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia: Tacna	UTM WGS84 ZONA 19S	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito : Ciudad Nueva		