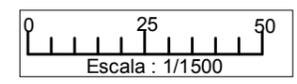
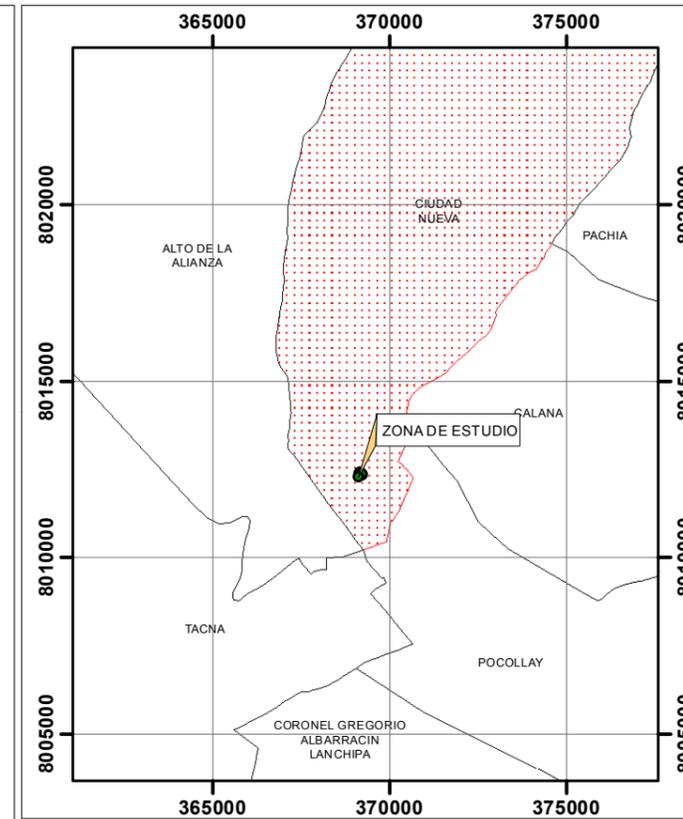
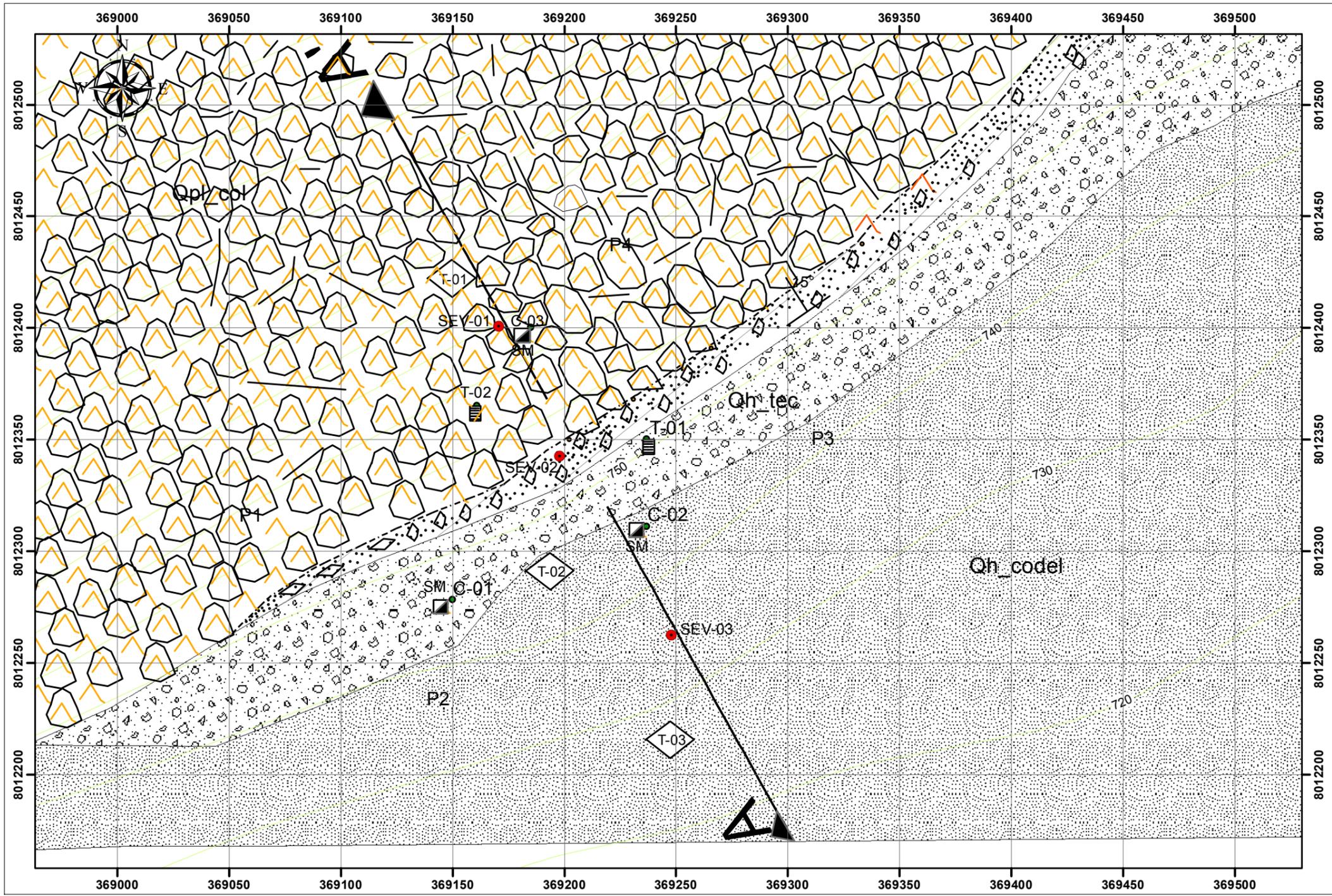


SIMBOLOGÍA

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

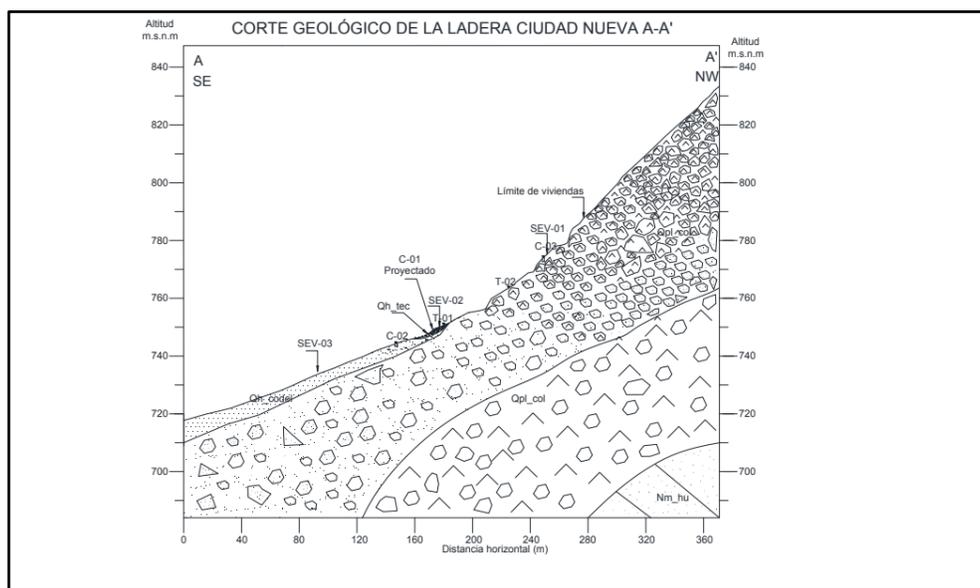


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MATESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N° MRG-01
MAPA DE VIVIENDAS	Región: Tacna	DATUM:	
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia: Tacna	UTM_WGS84	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito: Ciudad Nueva	ZONA 19S	



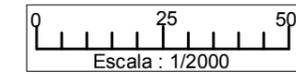
SIMBOLOGÍA

- Cobertura < 1.00 m
- Cobertura > 1.00 m a 3.00 m
- Cobertura > 3.00 m
- Calicata
- Trinchera
- Sondaje Eléctrico Vertical
- Rumbo y Buzamiento
- Curvas 10 m



LEYENDA GEOLÓGICA

- Qh_tec Depósitos Tecnógenos
- Qh_codel Depósitos Coluvio-Deluvial
- Qpl_Col Depósitos coluviales

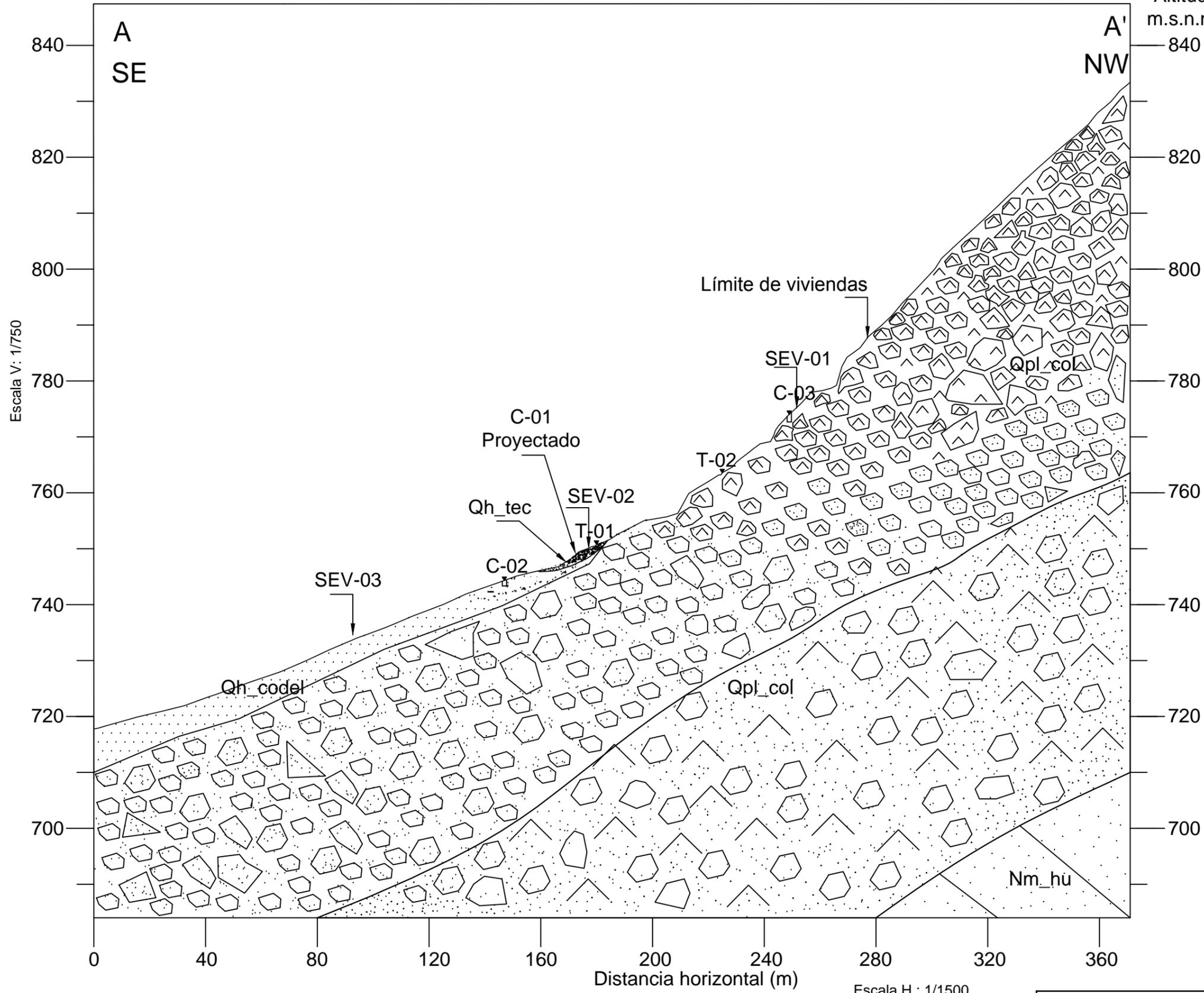


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNICA <small>DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO</small>			LÁMINA N° MRG-02
MAPA GEOLÓGICO LOCAL		Región: Tacna Provincia: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

Altitud
m.s.n.m

CORTE GEOLÓGICO DE LA LADERA CIUDAD NUEVA A-A'

Altitud
m.s.n.m



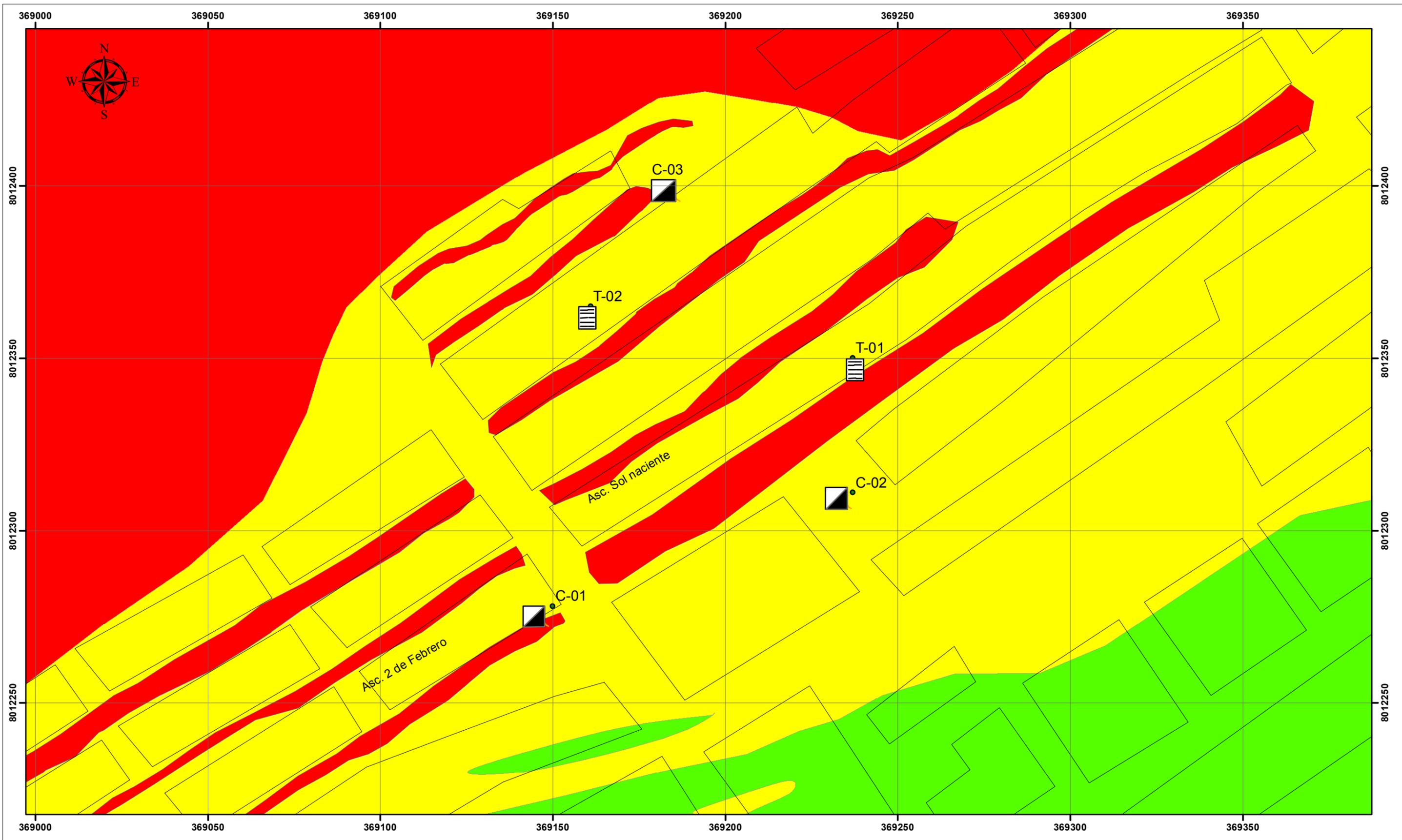
Escala V: 1/750

Escala H: 1/1500

LEYENDA GEOLÓGICA

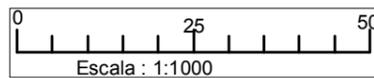
	Qh_tec	Depósito tecnógeno
	Qh_codel	Depósito coluviodeluvial
	Qpl_col	Depósito coluvial de bloques de toba soldada y arenisca con arenas y limos presencia de sales
	Qpl_col	Depósito coluvial con bloques de tobas con arenas limosas y arcillas.
	Nm_hu	Arenisca tobacea

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	

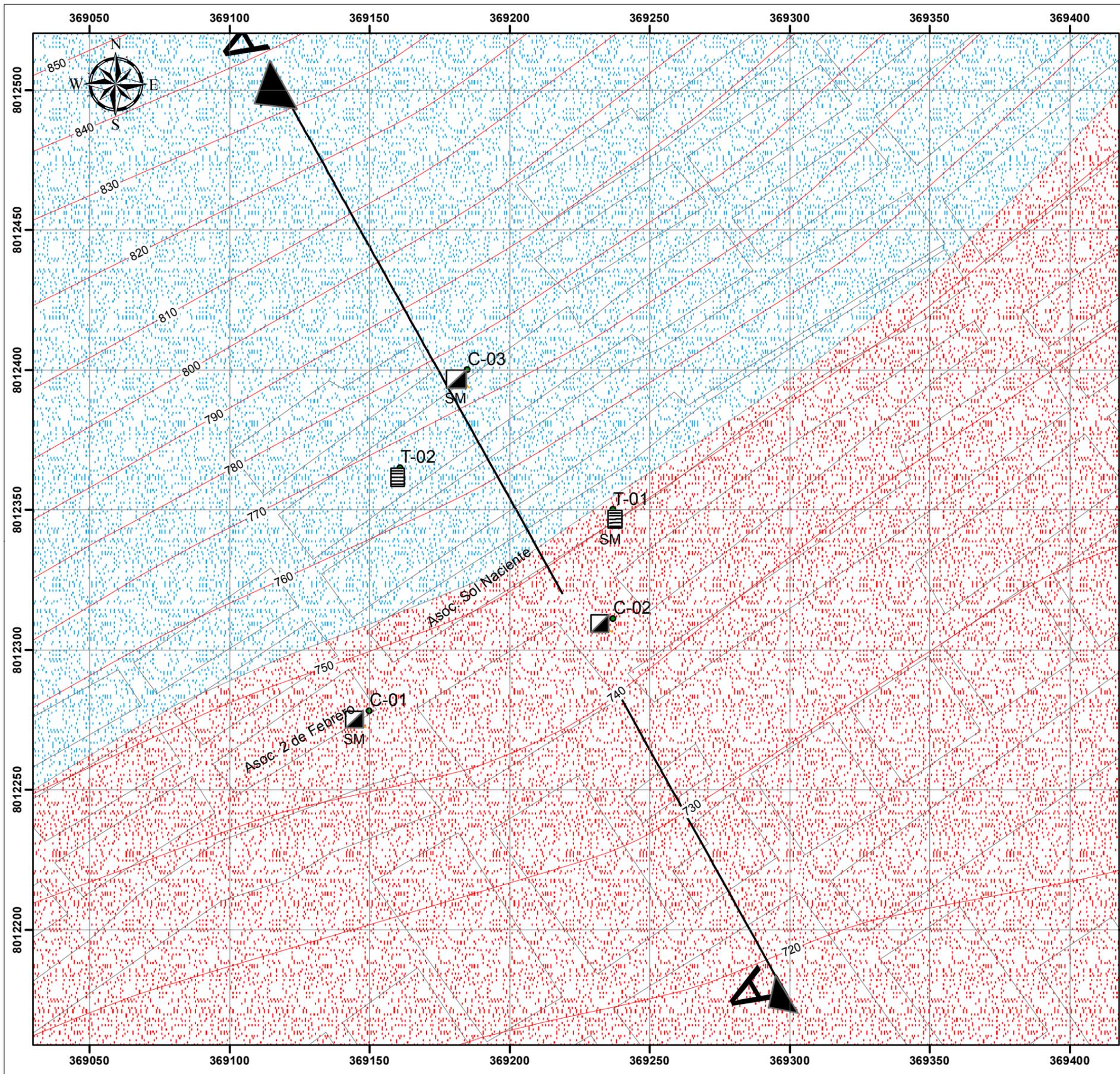


PENDIENTE [°]		
	0° - 15°	Baja
	>15° - 30°	Media
	>30° - 60°	Alta

SIMBOLOGÍA	
	Calicata
	Trinchera



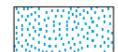
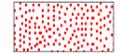
UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N° MRG-03
MAPA DE PENDIENTES		Región: Tacna	DATUM:
ELABORADO POR: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

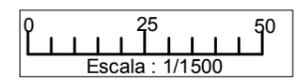


SIMBOLOGÍA

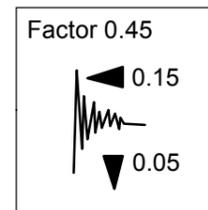
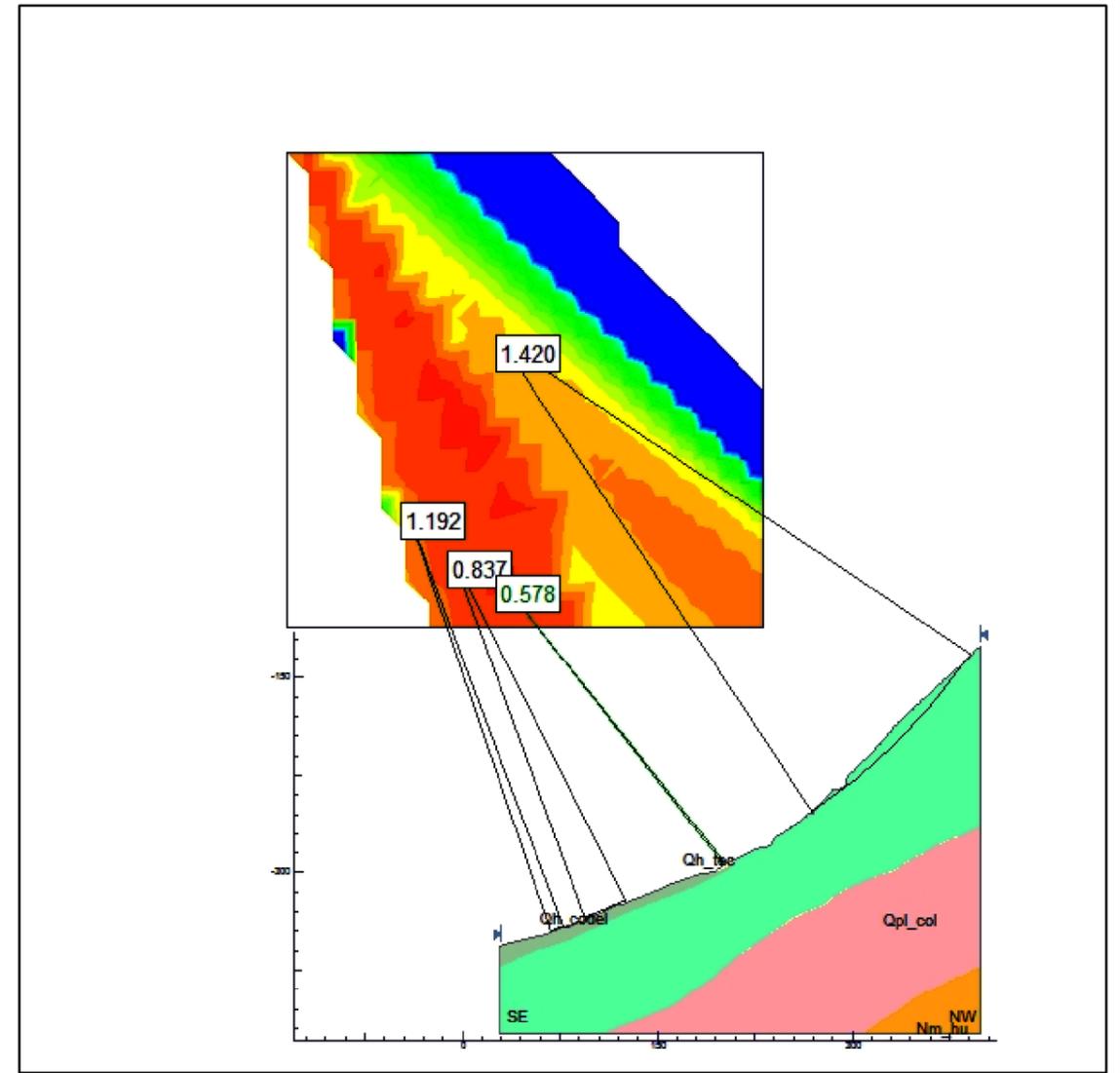
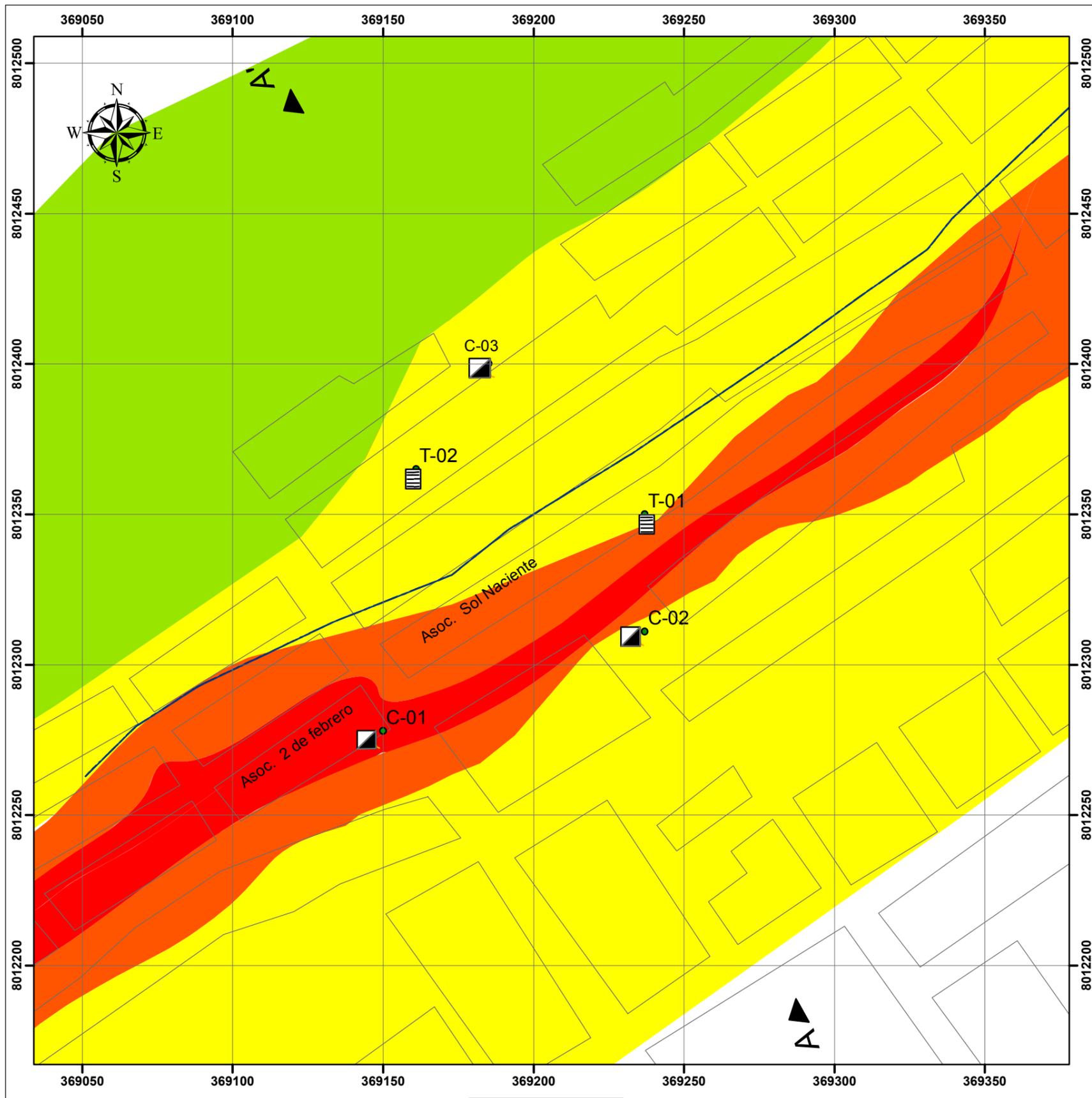
-  Calicata
-  Trinchera
-  Viviendas
-  Curvas 10 m

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
		Datium:	UTM_WGS84 ZONA 19S
		Districto:	Ciudad Nueva



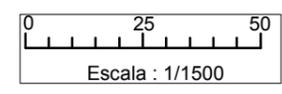
		Qh_tec	Qh_Codel	Qpl_col
Propiedades	Unidades			
Densidad	KN/m3	13.4	13	27
Cohesión	Kpa	0.058	0.032	120
Angulo de fricción	°	26.77	27.07	41

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

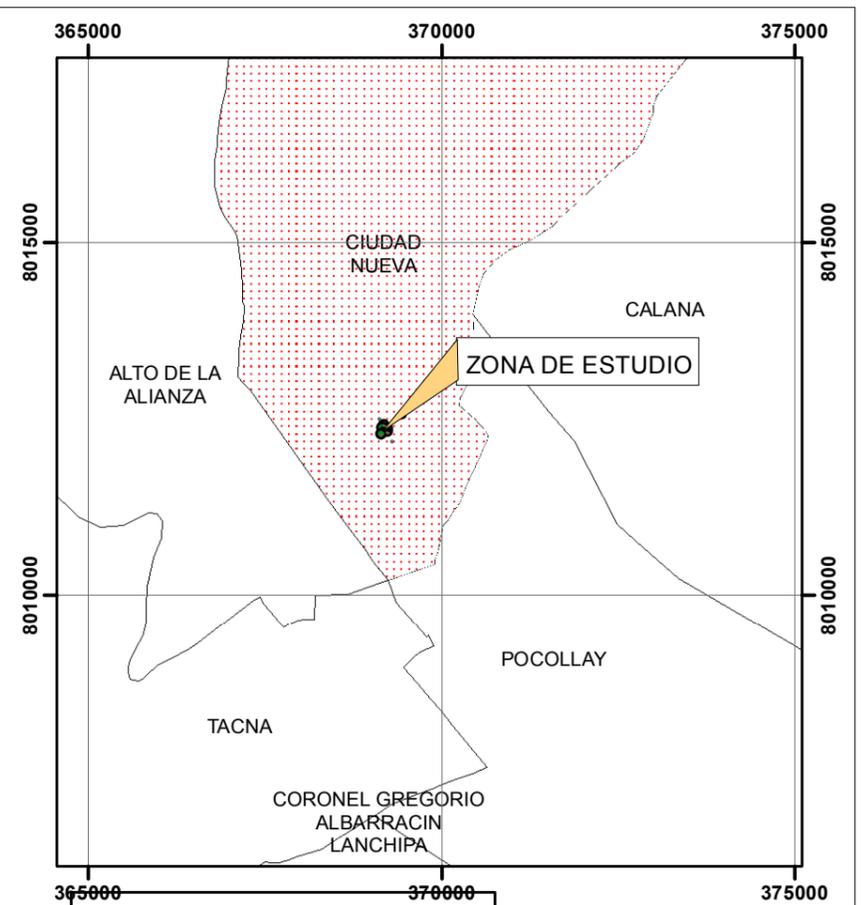
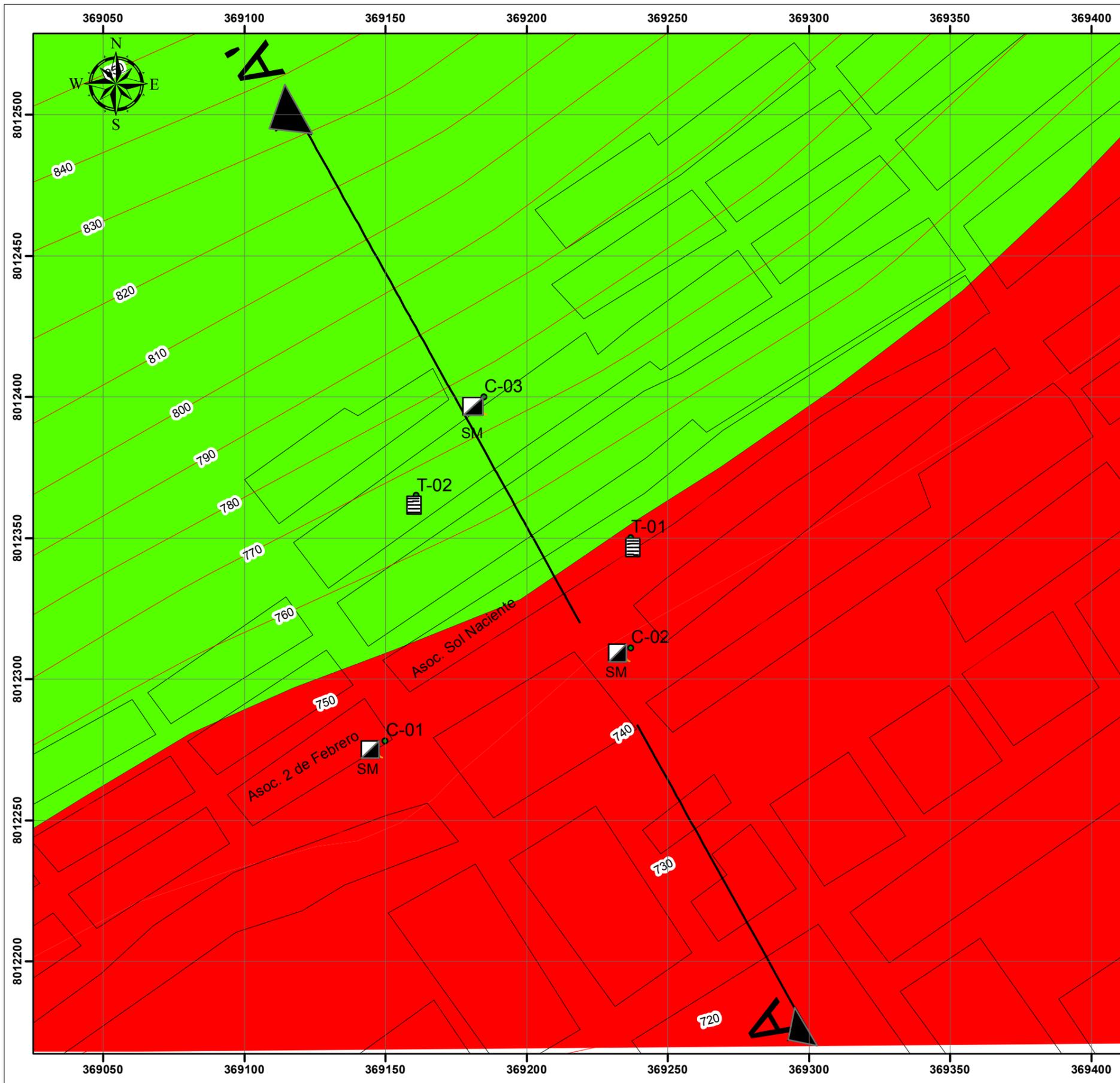


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
ESCUELA DE POSTGRADO
MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA

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

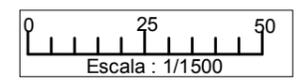


SIMBOLOGÍA

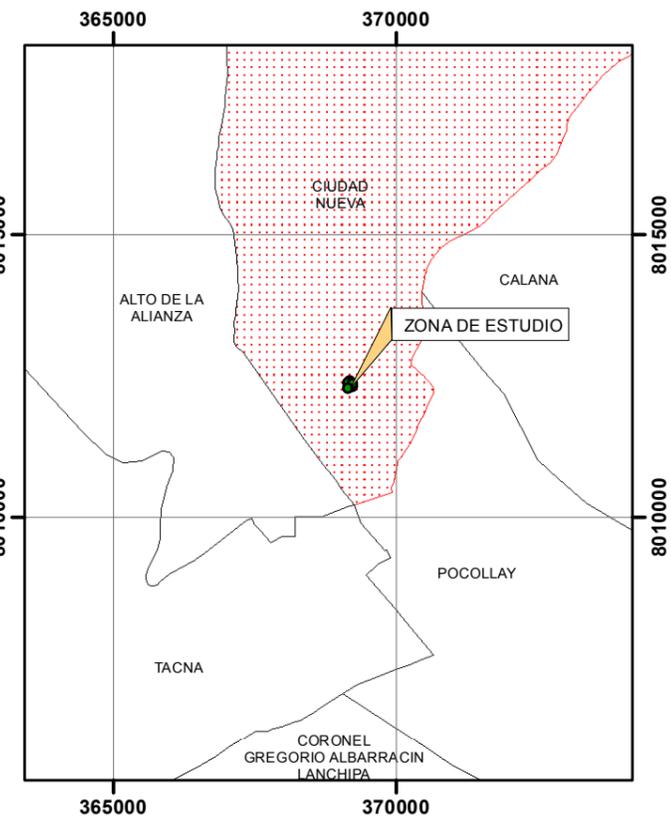
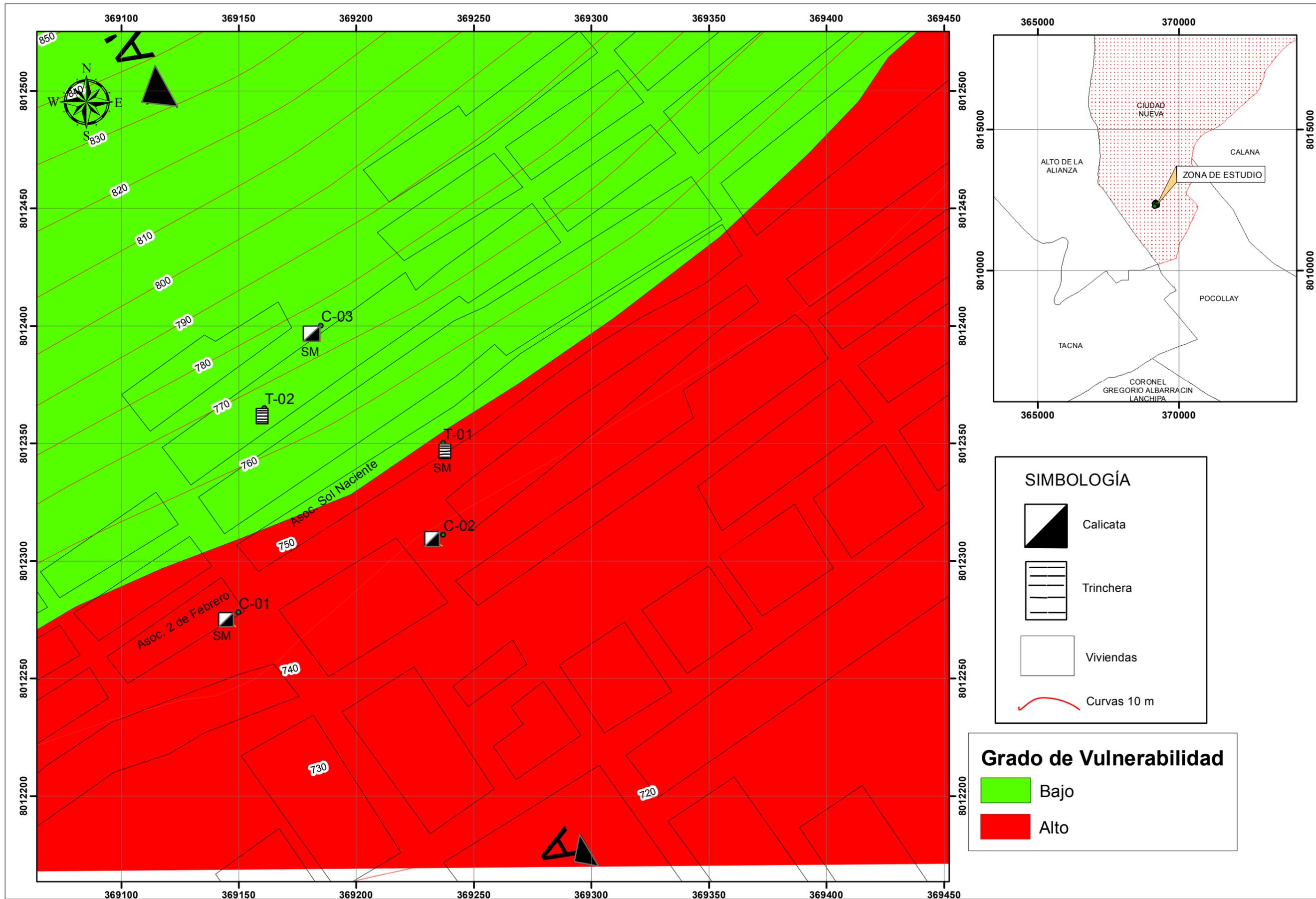
- Calicata
- Trinchera
- Viviendas
- Curvas 10 m

Grado de Peligro

- Bajo
- Alto



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

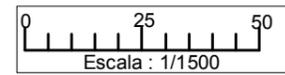


SIMBOLOGÍA

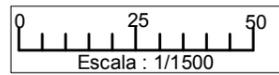
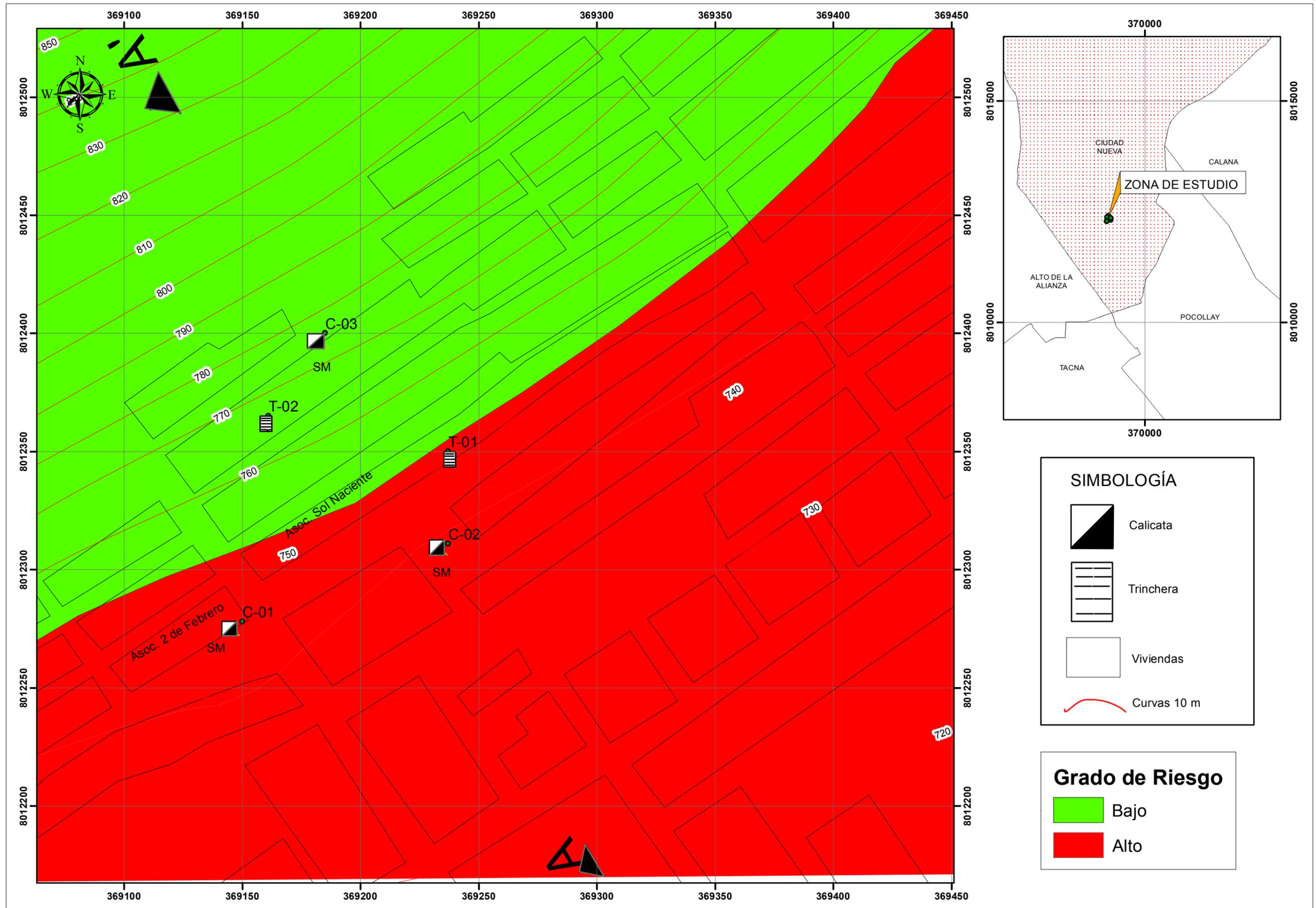
-  Calicata
-  Trinchera
-  Viviendas
-  Curvas 10 m

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° MRG-07
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

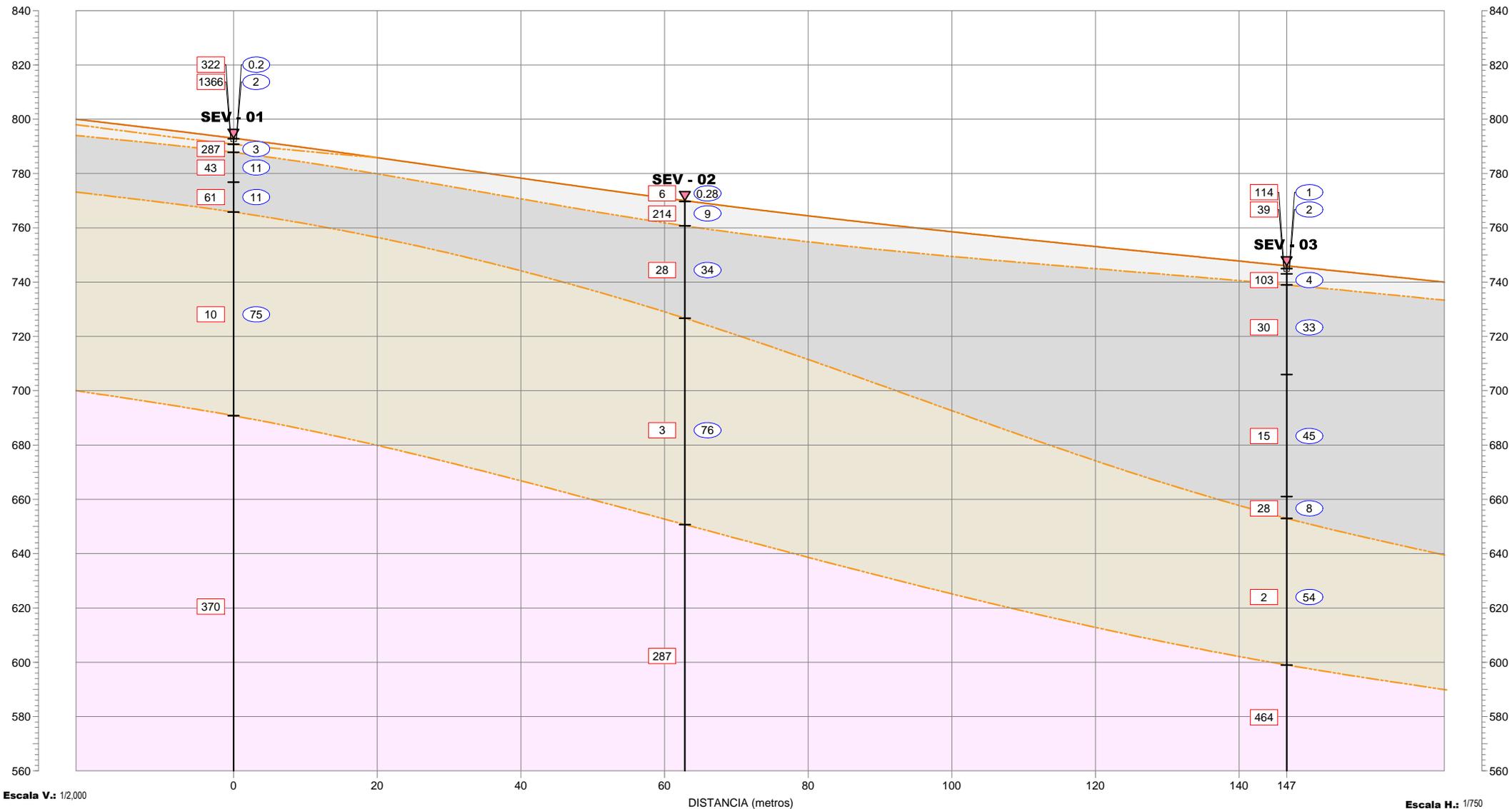


UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA ESCUELA DE POSTGRADO MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA DETERMINACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA LADERA DEL CERRO INTI ORKO- ASOCIACIONES DE VIVIENDAS SOL NACIENTE Y 2 DE FEBRERO			LÁMINA N° MRG-08
MAPA DE RIESGO		Región: Tacna	
ELABORADO POR: Ing. FREDY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

- | | | | |
|---------------|----------------------------|--|------------------------|
| SEV-01 | 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 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		
MAPA DE PERFIL GEOELÉCTRICO		Región : Tacna
ELABORADO POR: Ing. FREDY CABRERA OLIVERA	Provincia: Tacna	
ASESOR: Ing. CARMEN ORTIZ SALAS	Distrito : Ciudad Nueva	
		DATUM: UTM WGS84 ZONA 19S

LÁMINA N°

MPG-09