

LEYENDA	
	limite Distrital
	Acceso afirmado.
	Trocha carroable.
	Rios y quebradas.
	Capital provincial.
	Capital distrital.
	Pueblo.
	Mina.

DETALLE  
1:50000

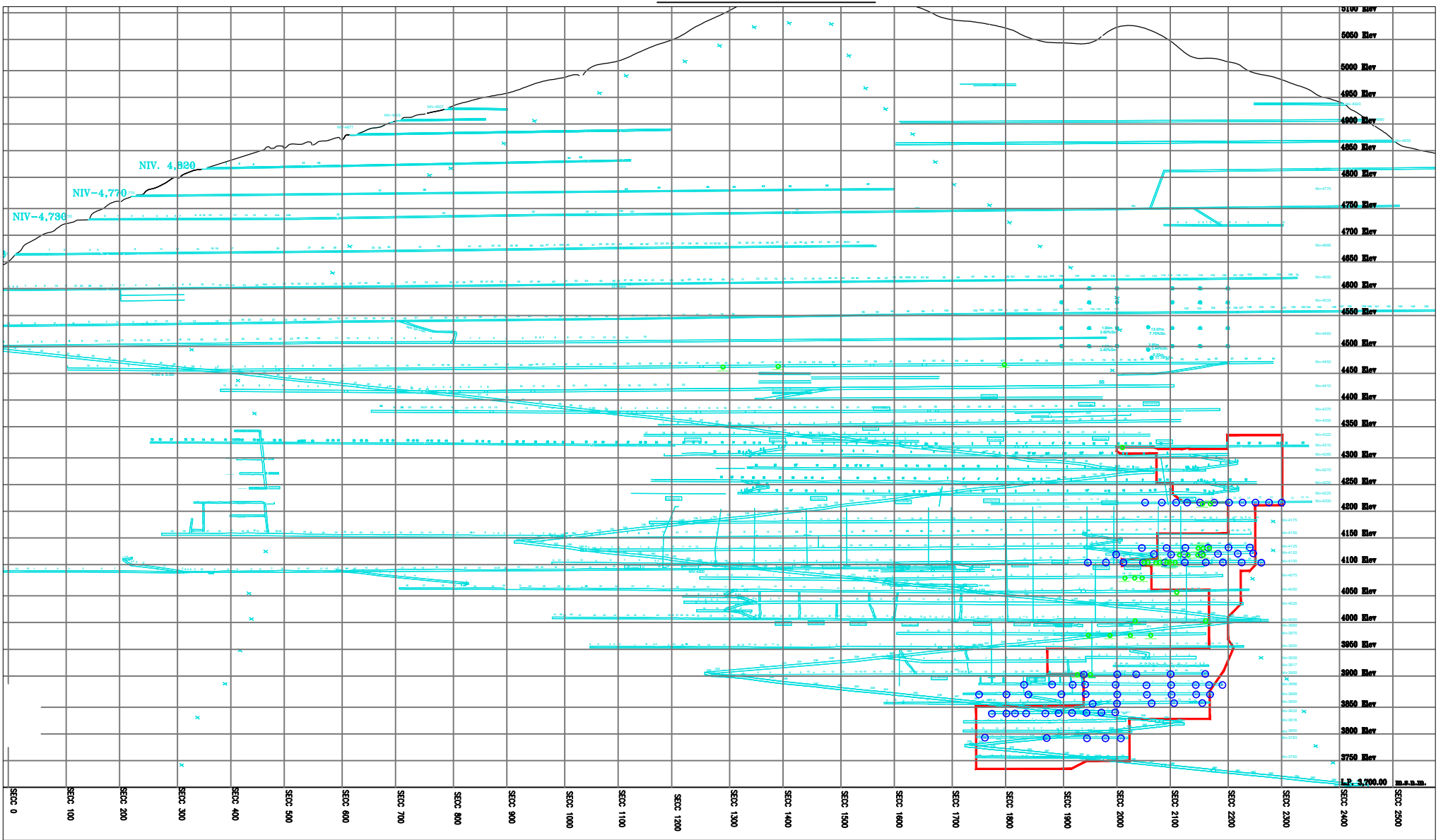


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA			
PROYECTO: ESTUDIO GEOMECÁNICO PARA EL CONTROL DE DILUCIÓN MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO			
PLANO:	PLANO DE UBICACION DEL PROYETO	TAMAÑO:	A3
ELABORADO POR:	Bachiller Juvenal Cabana Huanilloclla	ESCALA:	Indicada
PROYECCIÓN:	Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur	FECHA:	Agosto-2018
ASESORADO POR:	Dr. Erasmo Carnero Carnero	PUNO N°:	9.1



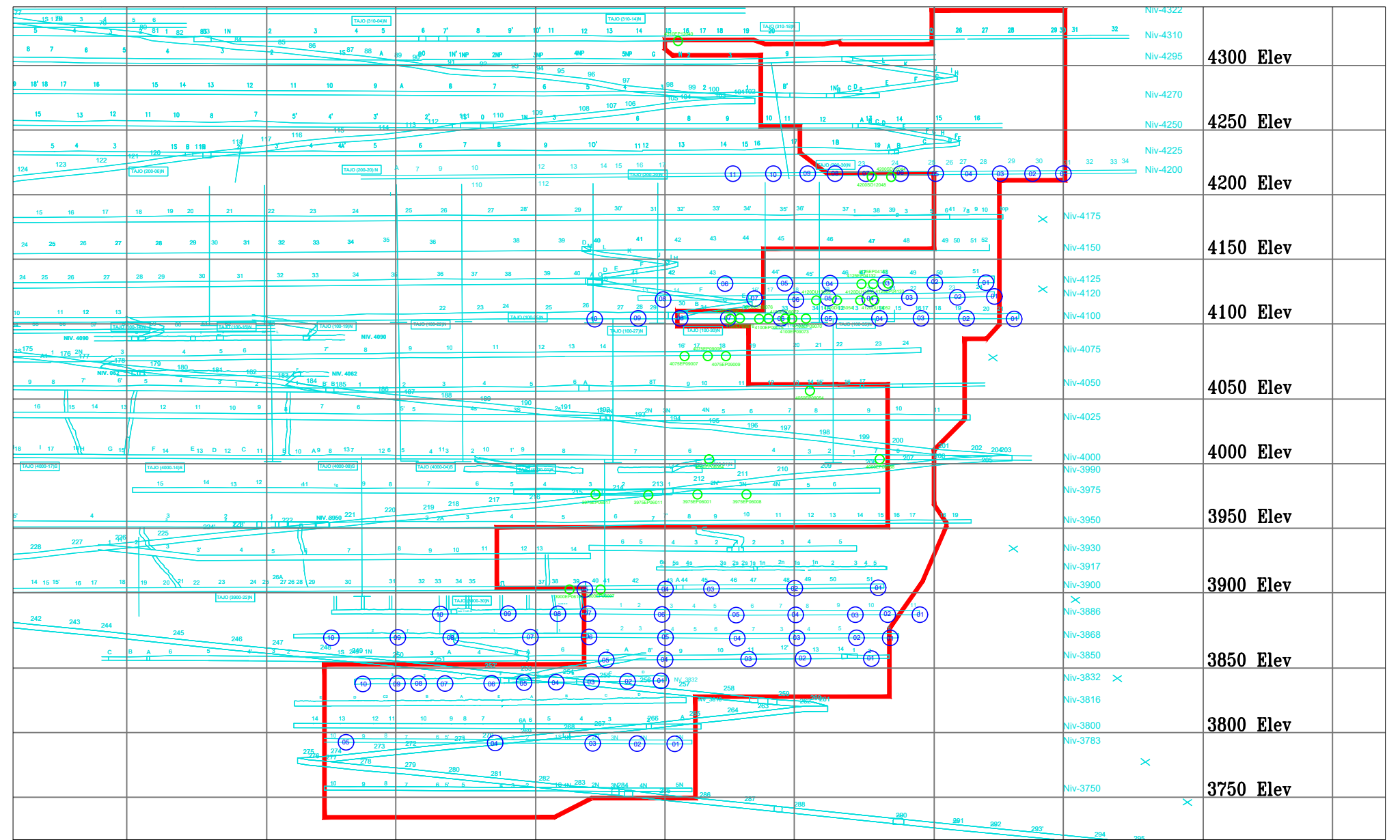


SECCION TRANSVERSAL








DETALLE  
1:10000

UBICACION DE ESTACIONES GEOMECHANICAS Y TALADROS



DETALLE  
1:5000

LEYENDA

-  Laboreo por Niveles
-  Contorno del area de trabajo
-  Perimetro de terreno superficie
-  Estaciones Geomecanicas
-  taladros rologeados



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILUCION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE UBICACION DE TALADROS Y ESTACIONES GEOMECANICA

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanilloclla

FECHA: Agosto-2018

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

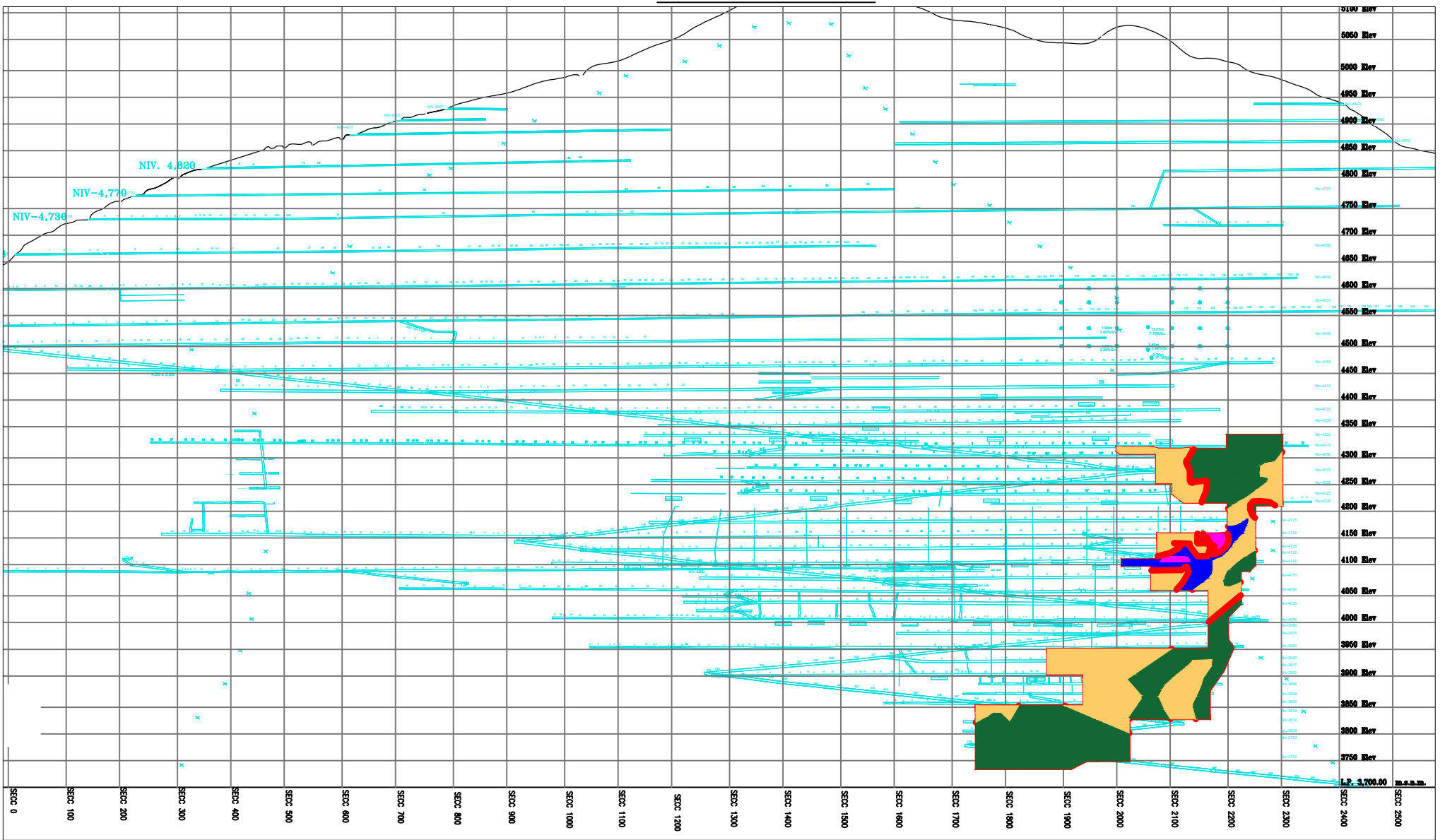
ASESORADO POR: Dr. Erasmo Camero Camero

TAMARO: A3

PLANO N°: 9.3

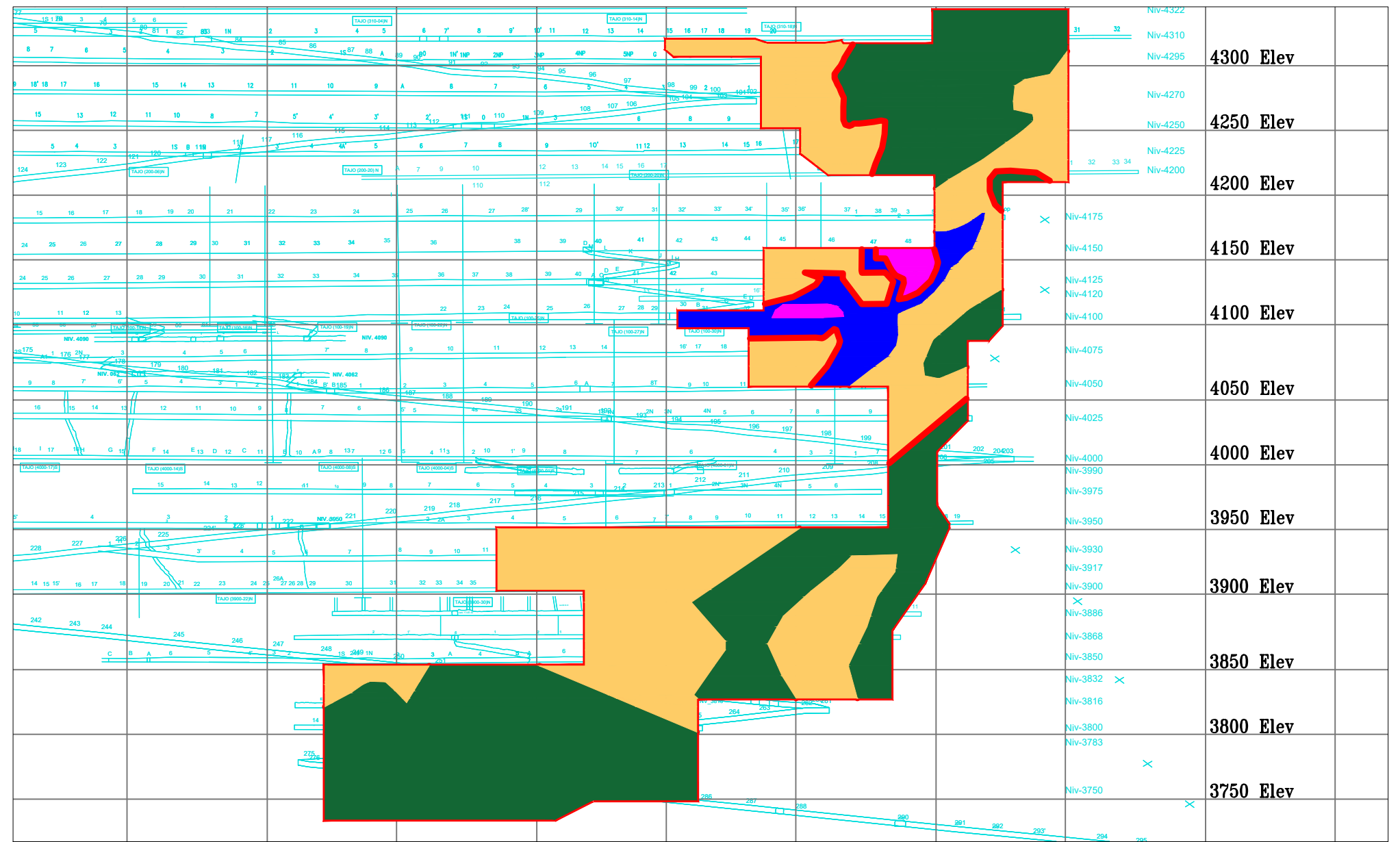


SECCION TRANSVERSAL



DETALLE 1/10000

PLANO DE ISOVALORES DE LA POTENCIA DE LA VETA SAN RAFAEL

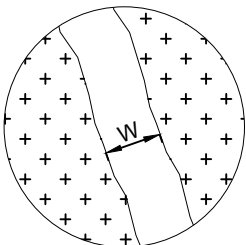


DETALLE 1/5000

LEYENDA

- Laboreo por Niveles
- Contorno del area de trabajo
- Perimetro de terreno superficie
- Estaciones Geomecanicas
- taladros roloqueados

POTENCIA DE VETA (m)		
DE	A	LEYENDA
0	2	Green
2	4	Yellow
4	6	Orange
6	>6	Pink



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILUCION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE ISOVALORES DE POTENCIA DE LA VETA SAN RAFAEL

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanilloca

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

ESCALA: Indicada

FECHA: Agosto -2018

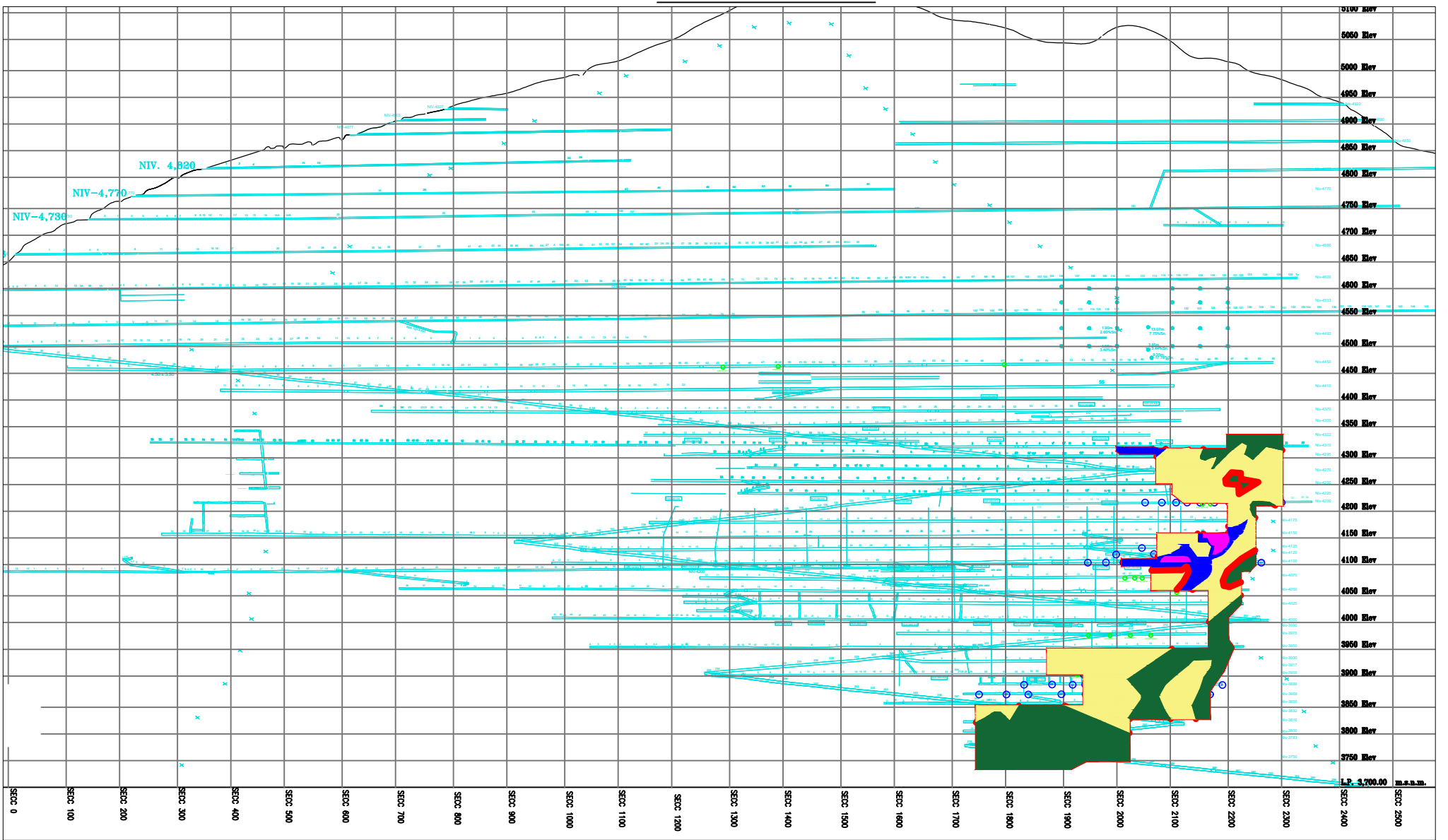
ASESORADO POR: Dr. Erasmo Carnero Camero

TAMARO: A3

PLANO N°: 9.4

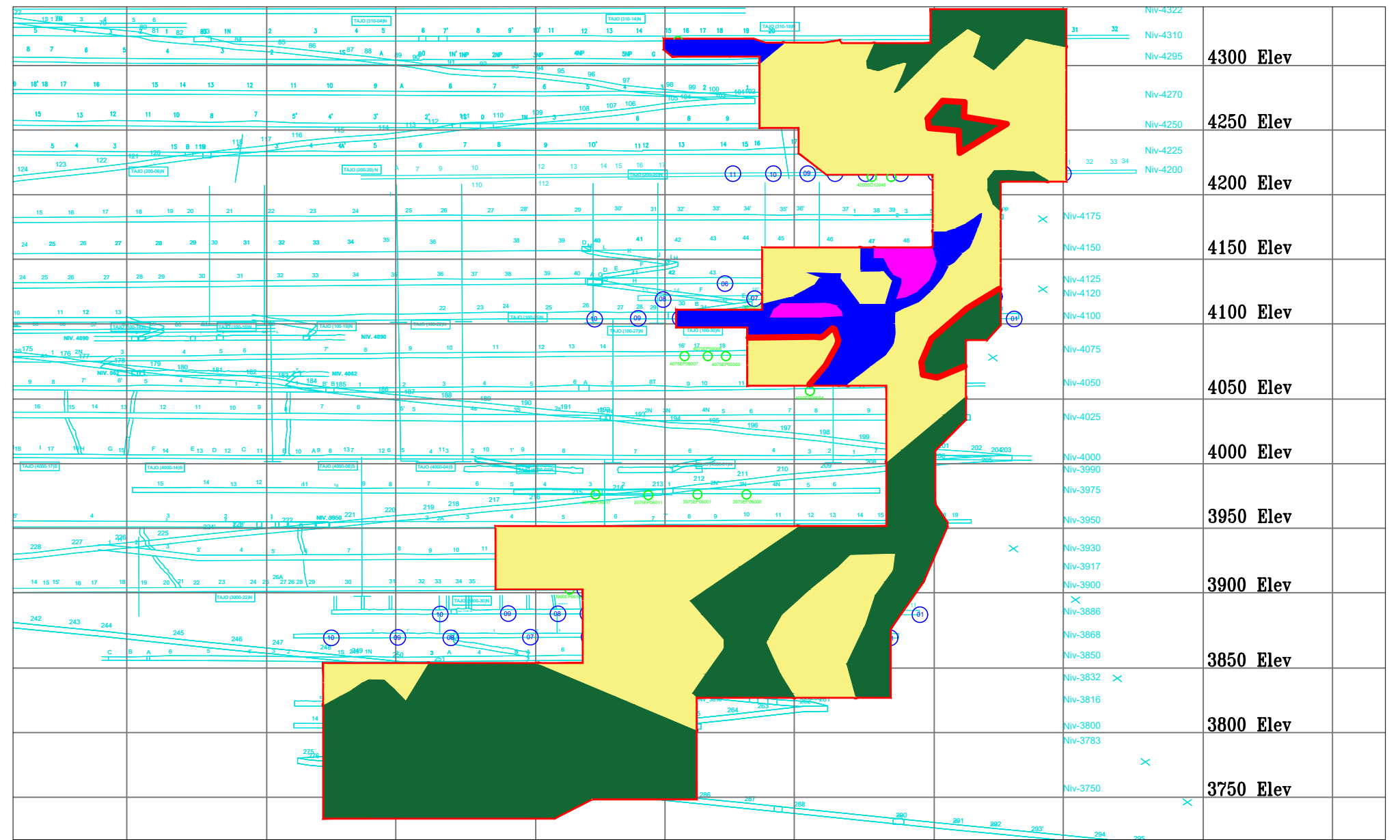


SECCION TRANSVERSAL



DETALLE  
1/10000

PLANO DEL ANCHO DE MINADO VETA SAN RAFAEL

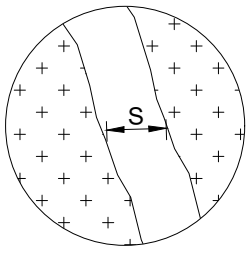


DETALLE  
1/5000

LEYENDA

- Laboreo por Niveles
- Contorno del area de trabajo
- Perimetro de terreno superficie
- Estaciones Geomecanicas
- taladros rologueados

ANCHO DE MINADO (m)		
DE	A	LEYENDA
0	2	
2	4	
4	6	
6	>6	



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILACION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE ISOVALORES DEL ANCHO DE MINADO

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanillocla

ESCALA: Indicada

FECHA: Agosto-2018

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

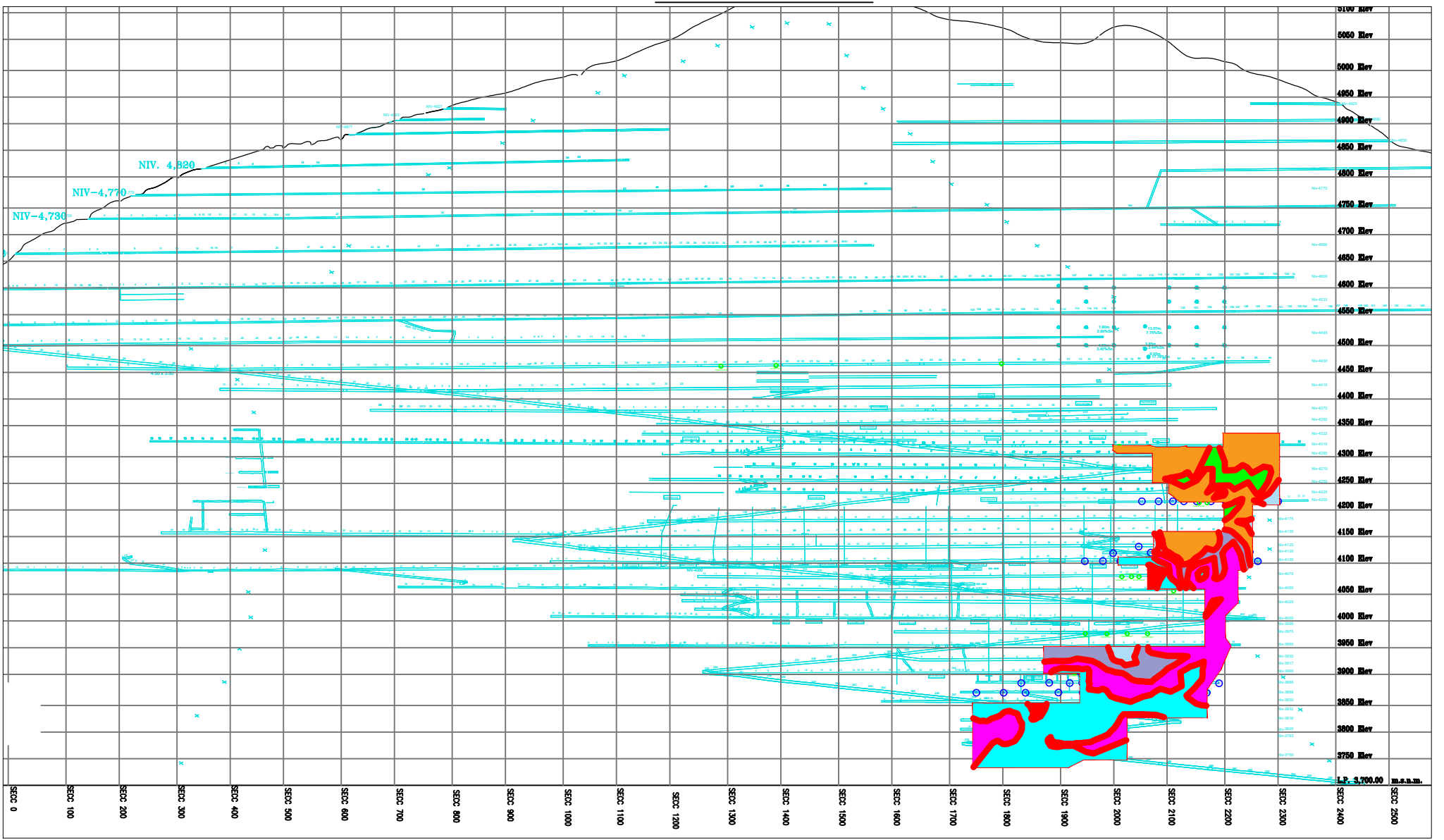
ASESORADO POR: Dr. Erasmo Camero Camero

TAMARO: A3

PLANO N°: 9.5

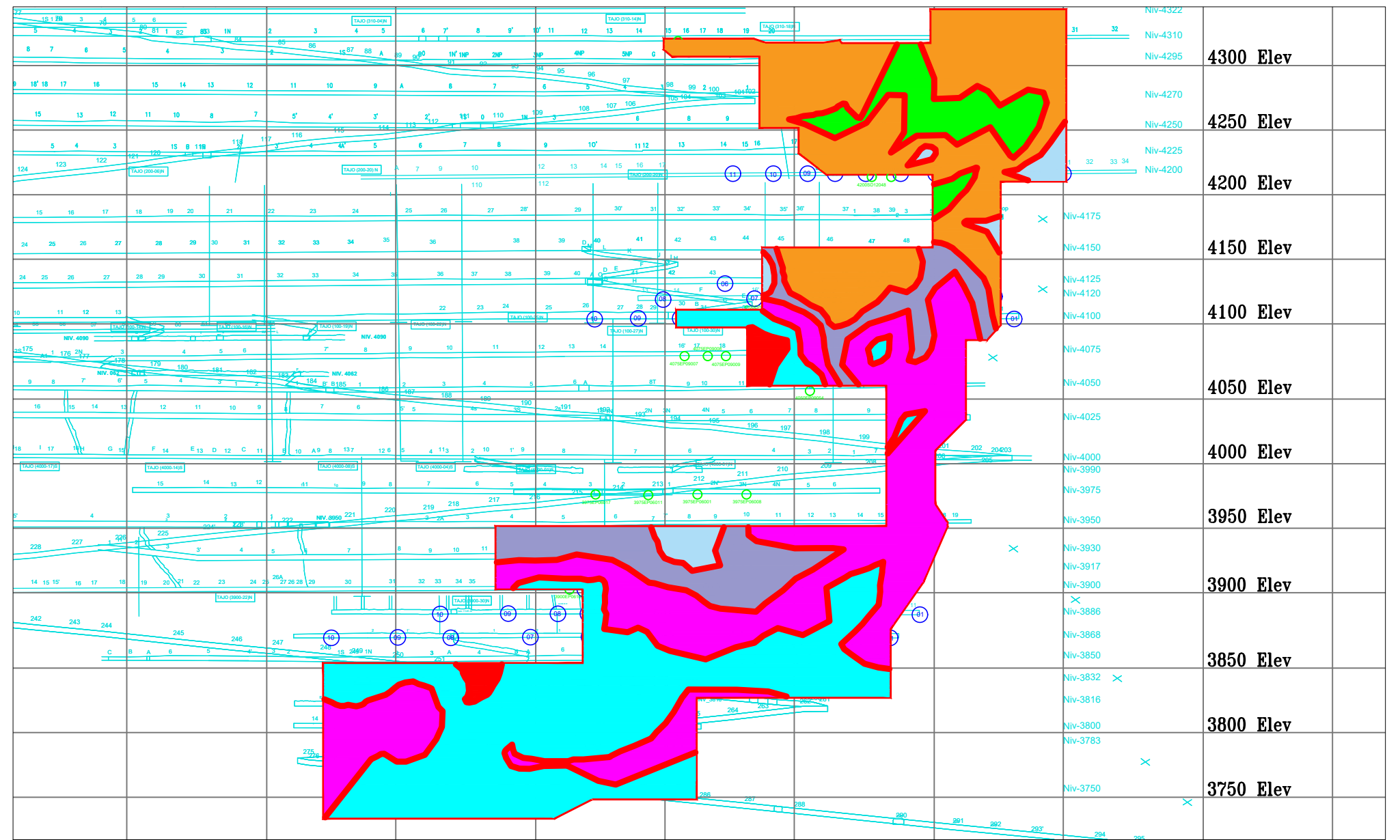


SECCION TRANSVERSAL








DETALLE 1/10000

PLANO DE ISOVALORES DE BUZAMIENTO VETA SAN RAFAEL










DETALLE 1/10000

LEYENDA

-  Laboreo por Niveles
-  Contorno del area de trabajo
-  Perimetro de terreno superficie
-  Estaciones Geomecanicas
-  taladros rologeados

BUZAMIENTO DE LA VETA (°)

DE	A	LEYENDA
40	50	
50	60	
60	70	
70	80	
80	90	
90	-80	
-80	-60	



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILACION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE ISOVALORES DE BUZAMIENTO

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanillocca

ESCALA: Indicada

FECHA: Agosto-2018

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

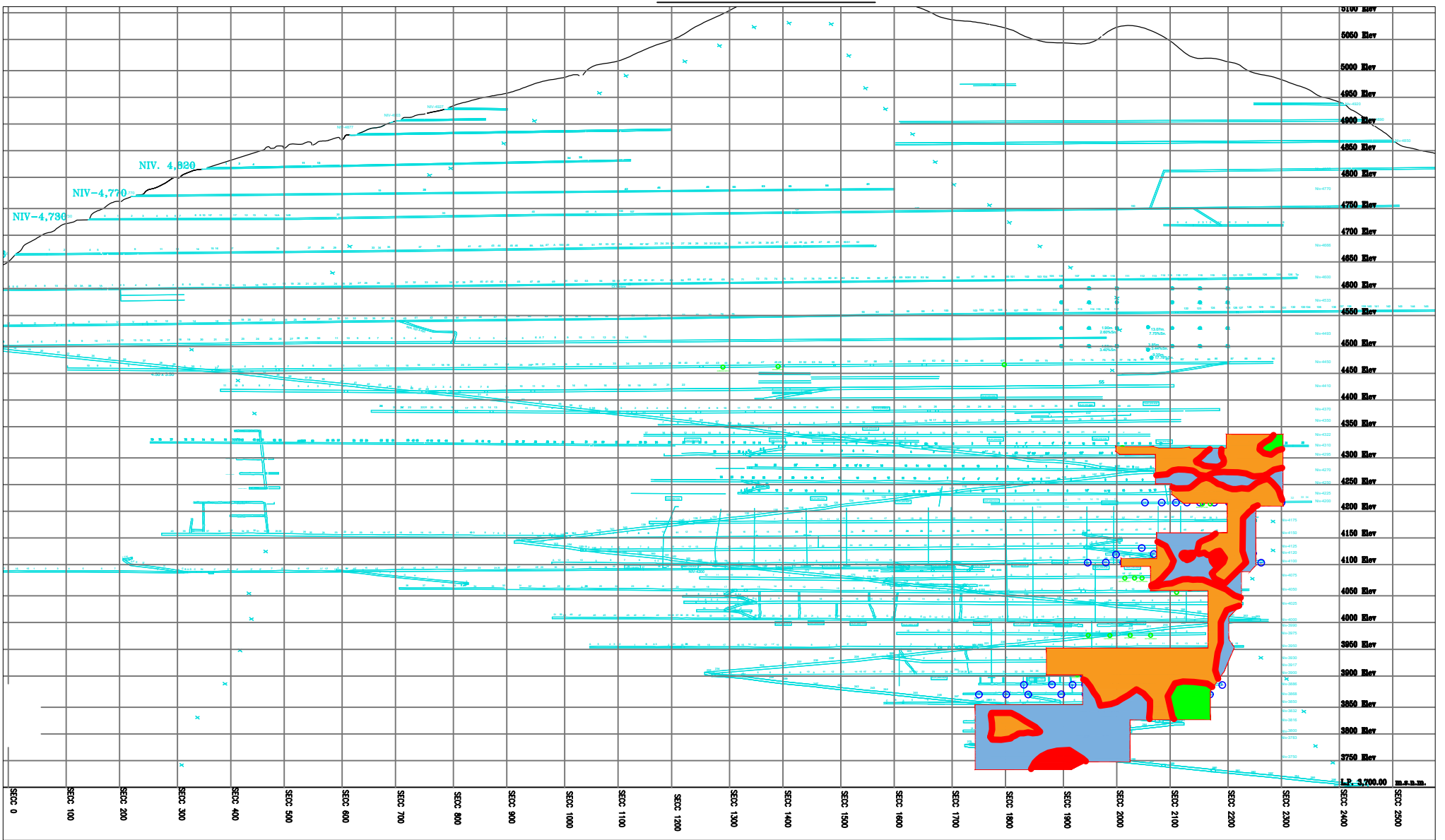
ASESORADO POR: Dr. Erasmo Camero Camero

TAMARO: A3

PLANO N°: 9.6

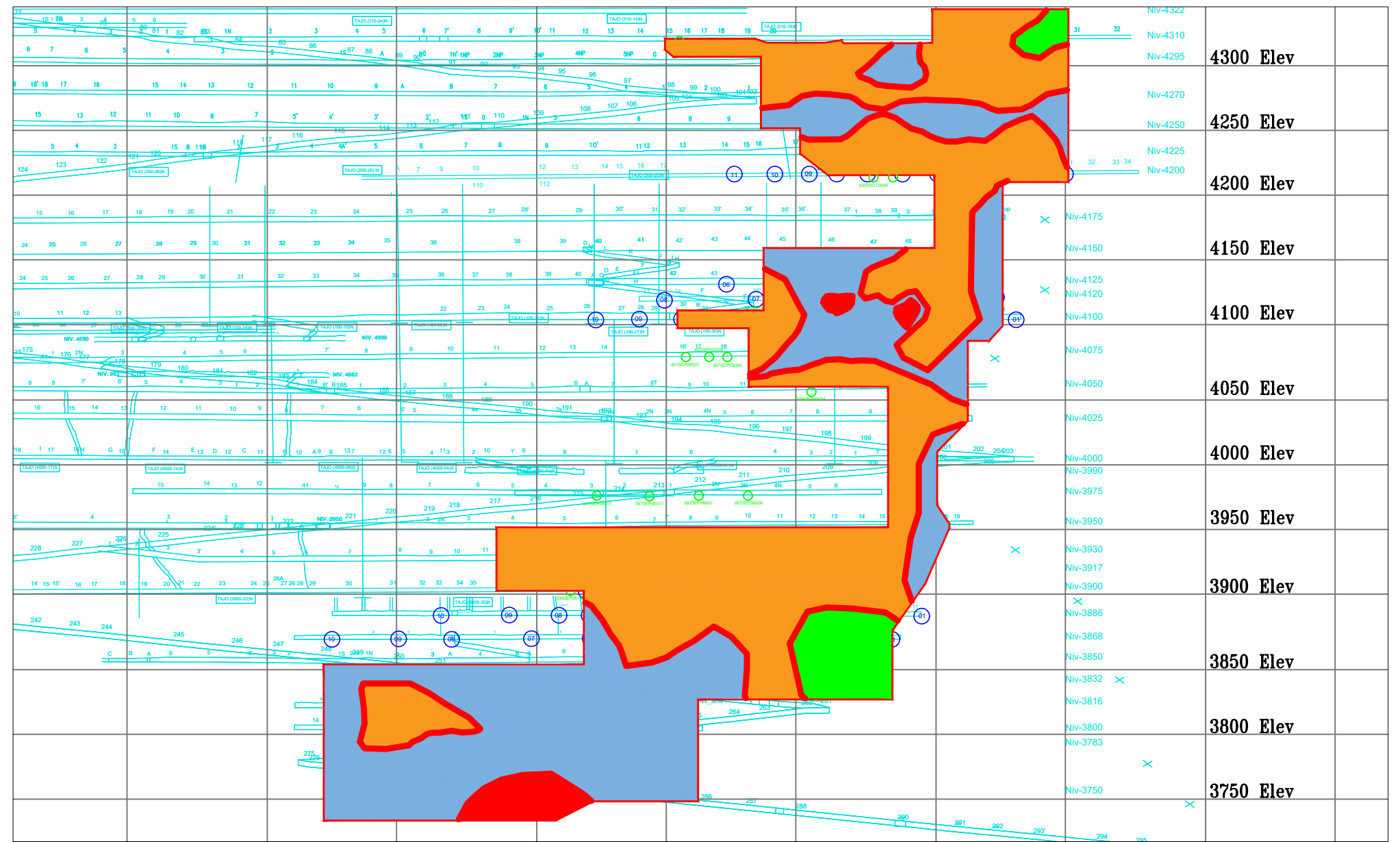


SECCION TRANSVERSAL



DETALLE 1/1000

PLANO DE ISOVALORES DEL RMR CAJA PISO

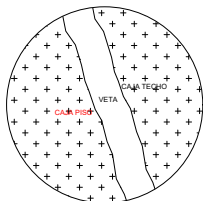


DETALLE 1/500

LEYENDA

- Laboreo por Niveles
- Contorno del area de trabajo
- Perimetro de terreno superficie
- Estaciones Geomecanicas
- taladros rologueados

RMR CAJA PISO		
DE	A	LEYENDA
35	45	
45	55	
55	65	
65	100	



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILACION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE ISOVALORES DEL RMR CAJA PISO

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanillocla

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

ESCALA: Indicada

FECHA: Agosto-2018

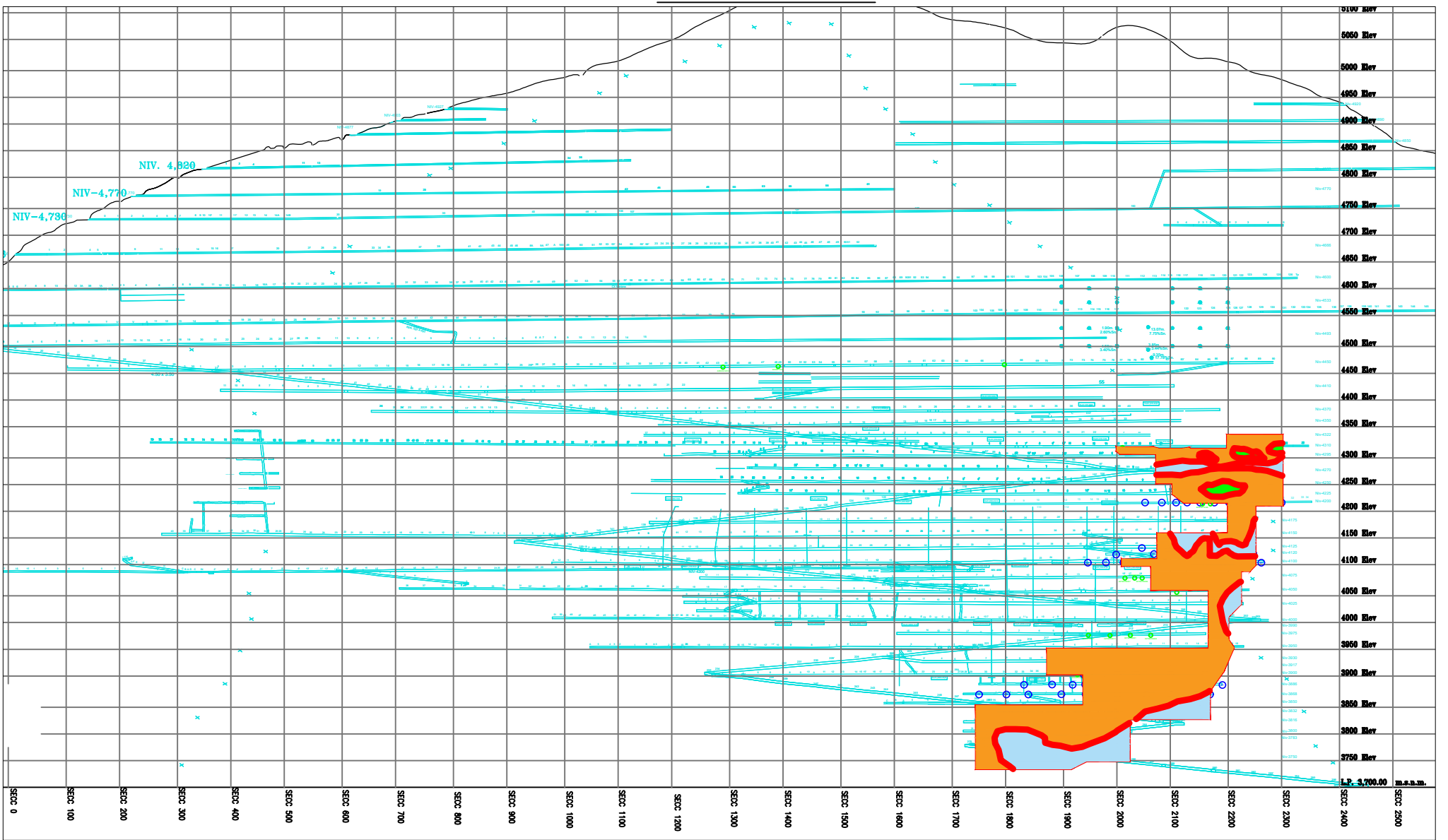
ASESORADO POR: Dr. Erasmo Carnero Carnero

TAMARO: A3

PLANO N°: 9.7

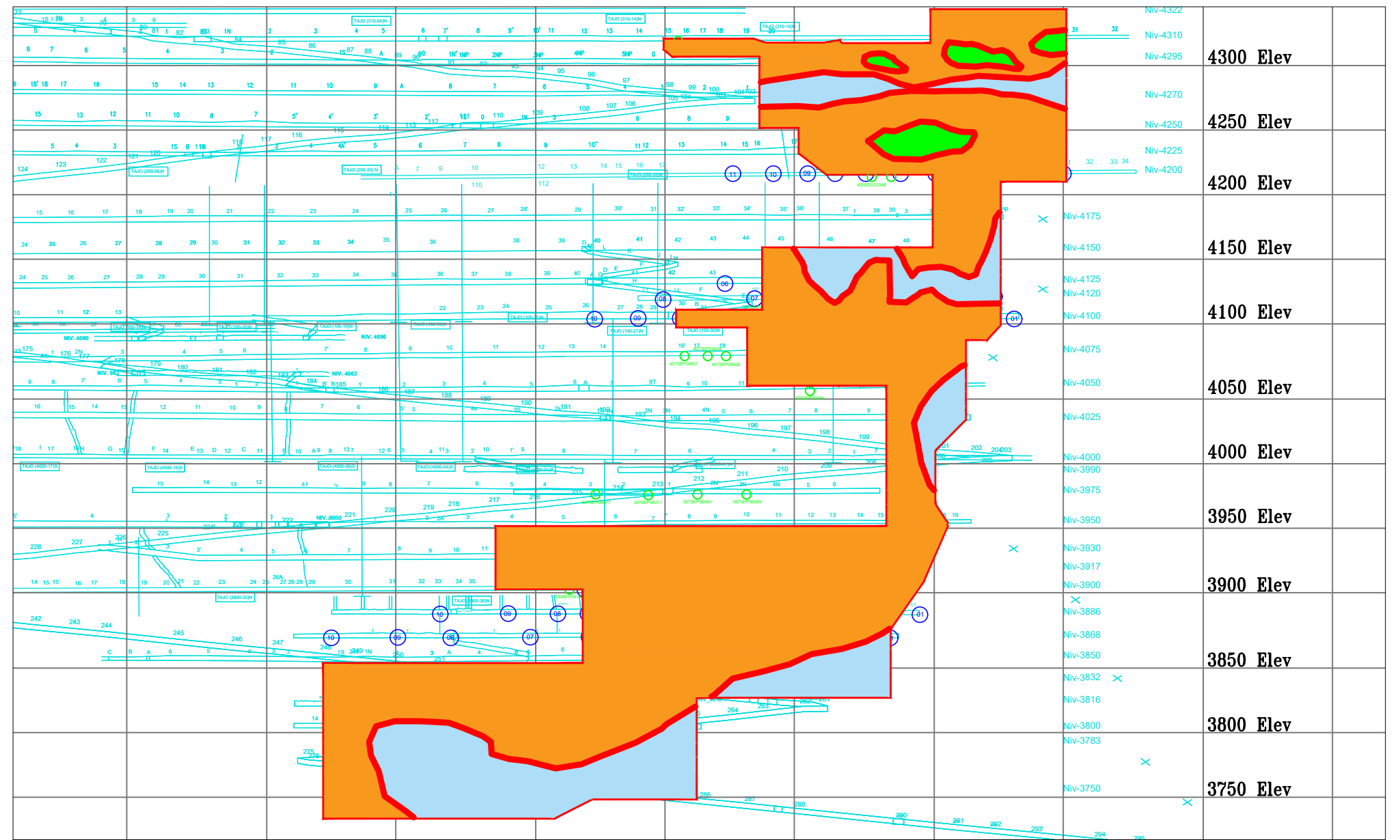


SECCION TRANSVERSAL



DETALLE 1/10000

PLANO DE ISOVALORES RMR DE LA VETA SAN RAFAEL

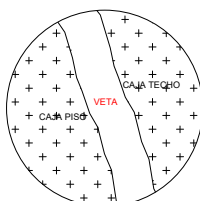


DETALLE 1/5000

LEYENDA

- Laboreo por Niveles
- Contorno del area de trabajo
- Perimetro de terreno superficie
- Estaciones Geomecanicas
- taladros rologueados

RMR VETA		
DE	A	LEYENDA
35	45	
45	55	
55	65	
65	100	



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILUCION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE ISOVALORES DEL RMR DE LA VETA SAN RAFAEL

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanilloca

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

ESCALA: Indicada

FECHA: Agosto-2018

ASESORADO POR: Dr. Erasmo Carnero Carnero

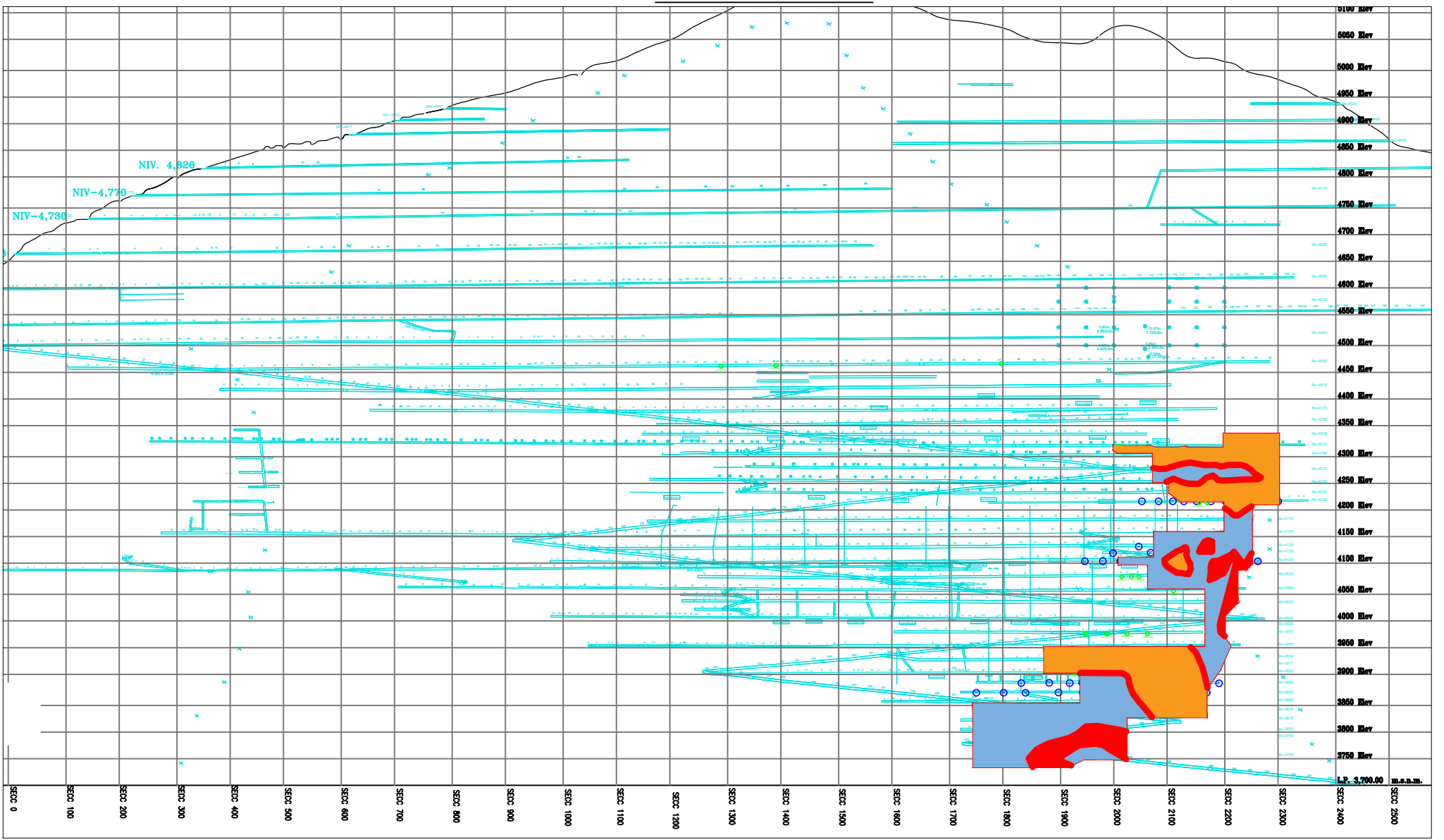
TAMARO: A3

PLANO N°: 9.8



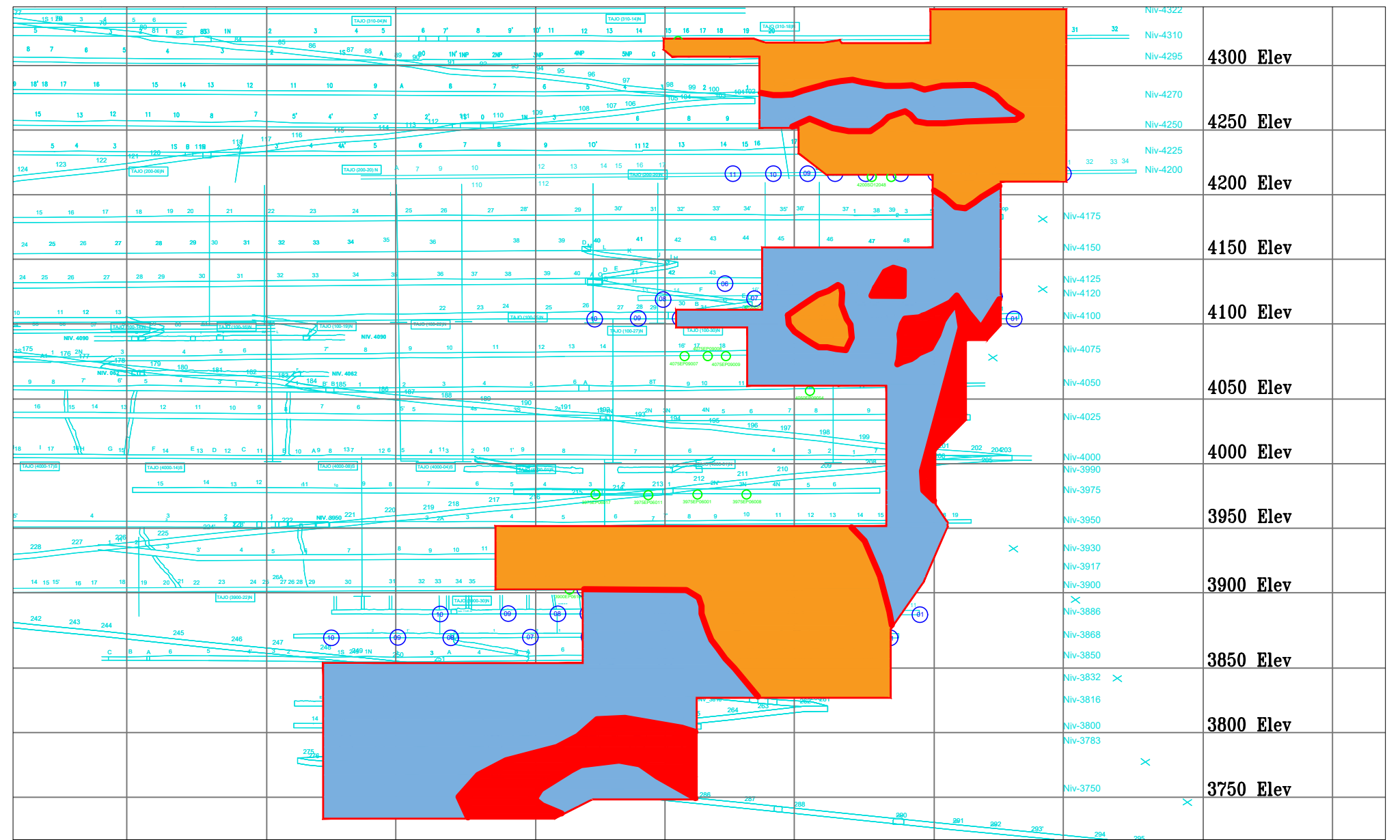


SECCION TRANSVERSAL








DETALLE 1/10000





PLANO DE ISOVALORES RMR DE LA CAJA TECHO VETA SAN RAFAEL

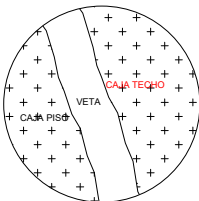


DETALLE 1/5000

LEYENDA

-  Laboreo por Niveles
-  Contorno del area de trabajo
-  Perimetro de terreno superficie
-  Estaciones Geomecanicas
-  taladros rologueados

RMR CAJA TECHO		
DE	A	LEYENDA
35	45	
45	55	
55	65	
65	100	



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PROYECTO: ESTUDIO GEOMECANICO PARA EL CONTROL DE DILACION MEDIANTE EL DISEÑO DE ABERTURA DE TAJEOS DE LA ZONA NORTE DE LA VETA SAN RAFAEL - PUNO

PLANO: PLANO DE ISOVALORES DE LA CAJA TECHO DE LA VETA SAN RAFAEL

ELABORADO POR: Bachiller Juvenal Cabana Huanillocca

PROYECCIÓN: Datum: UTM - WGS84 - Zona 19 Sur

ESCALA: Indicada

FECHA: Agosto-2018

ASESORADO POR: Dr. Erasmo Camero Camero

TAMARO: A3

PLANO N°: 9.9

