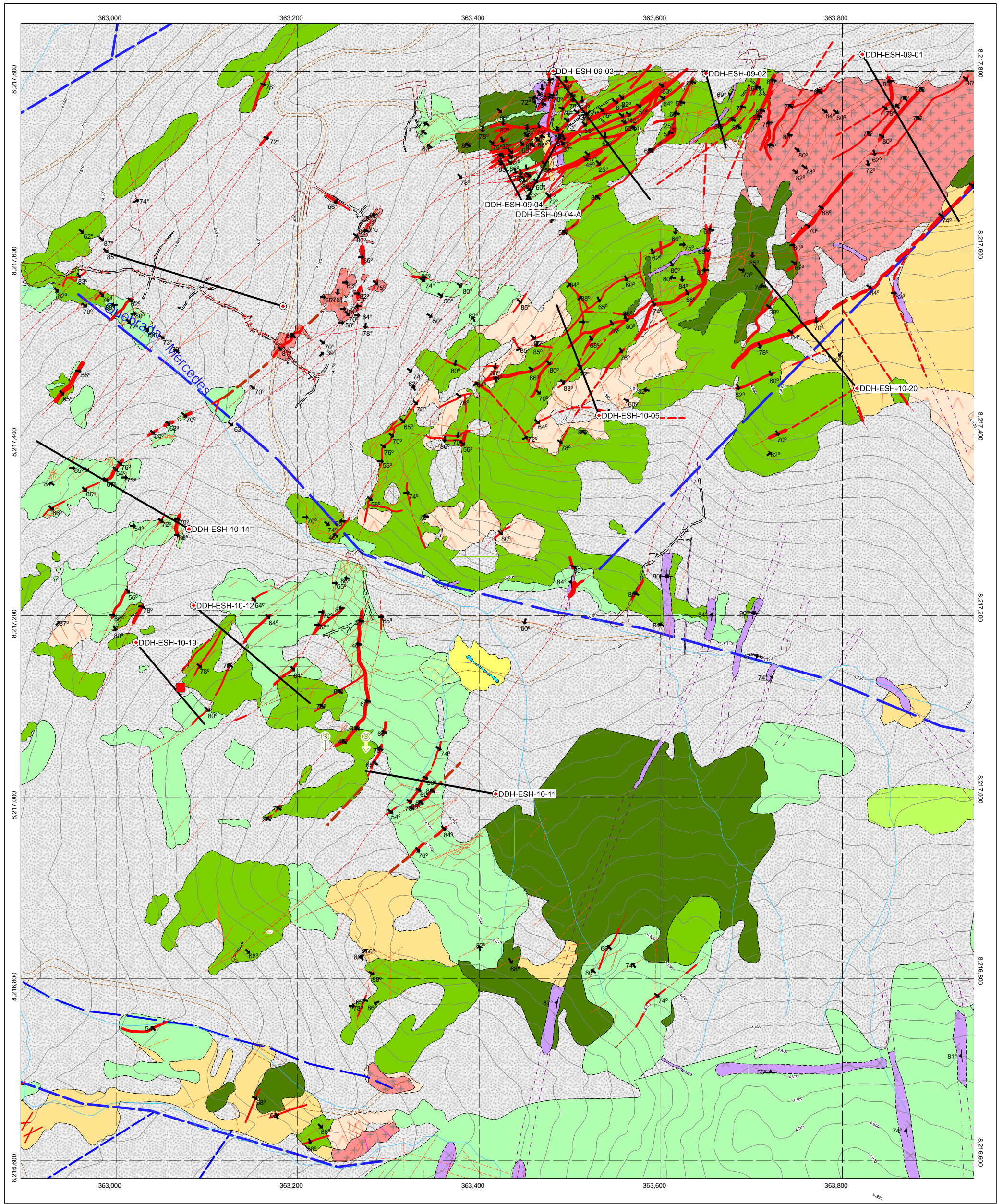
	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"			
	Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.	Plano de : <h2 style="text-align: center;">UBICACION</h2>		
Geología : JLV / JLP / SRC	Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación : Esquilache - Puno	Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR	Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú
Escala : 1:300,000	Lámina N° : SR-01			

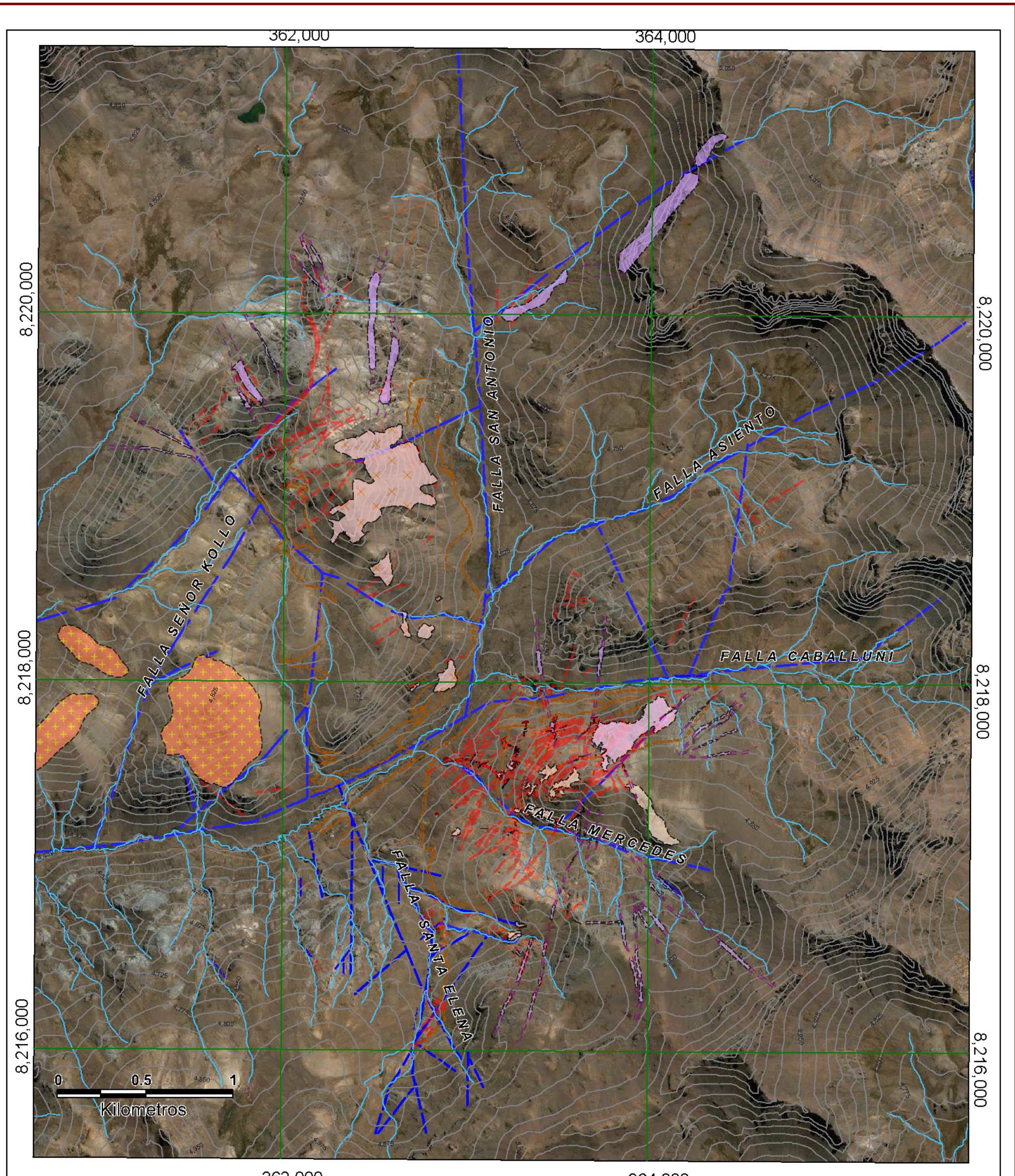


LEYENDA



LITOLOGIA	SIMBOLOGIA
Depósitos cuaternarios	Fallas
Lavas Andesíticas Básicas	Vetas
Toba de bloques	Vetilias
Toba Dacítica	Curvas de Nivel
Tobas de Ceniza y Líticos	Ríos
Andesitas Porfíricas	Buzamiento
Domos Dacíticos	Accesos
	Línea de Sección
Rocas Intrusivas	Perforación Diamantina
Andesita subvolcánica	
Diorita micro porfírica	
Diques Andesíticos	

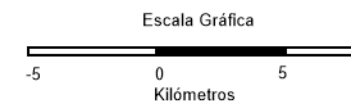
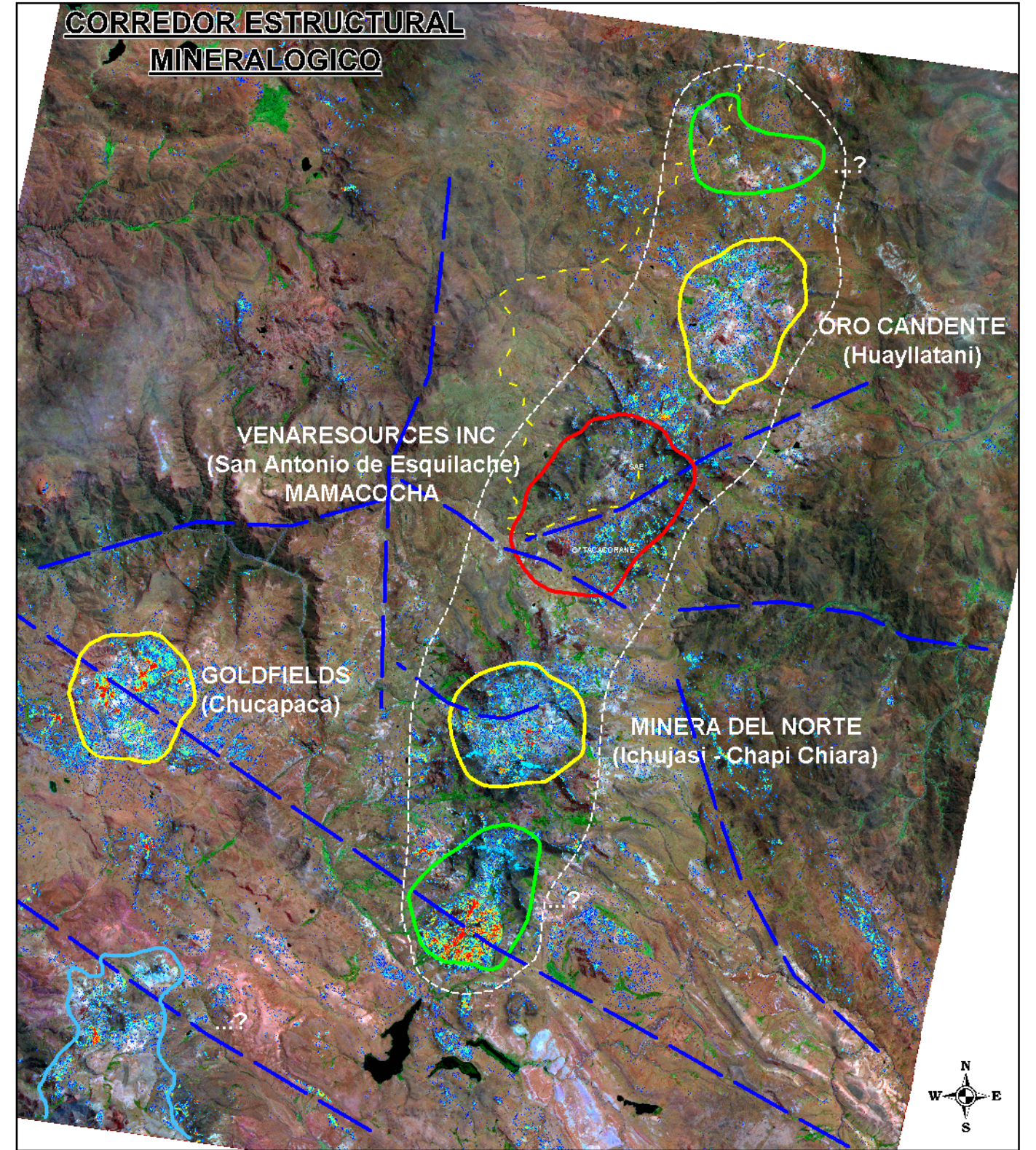
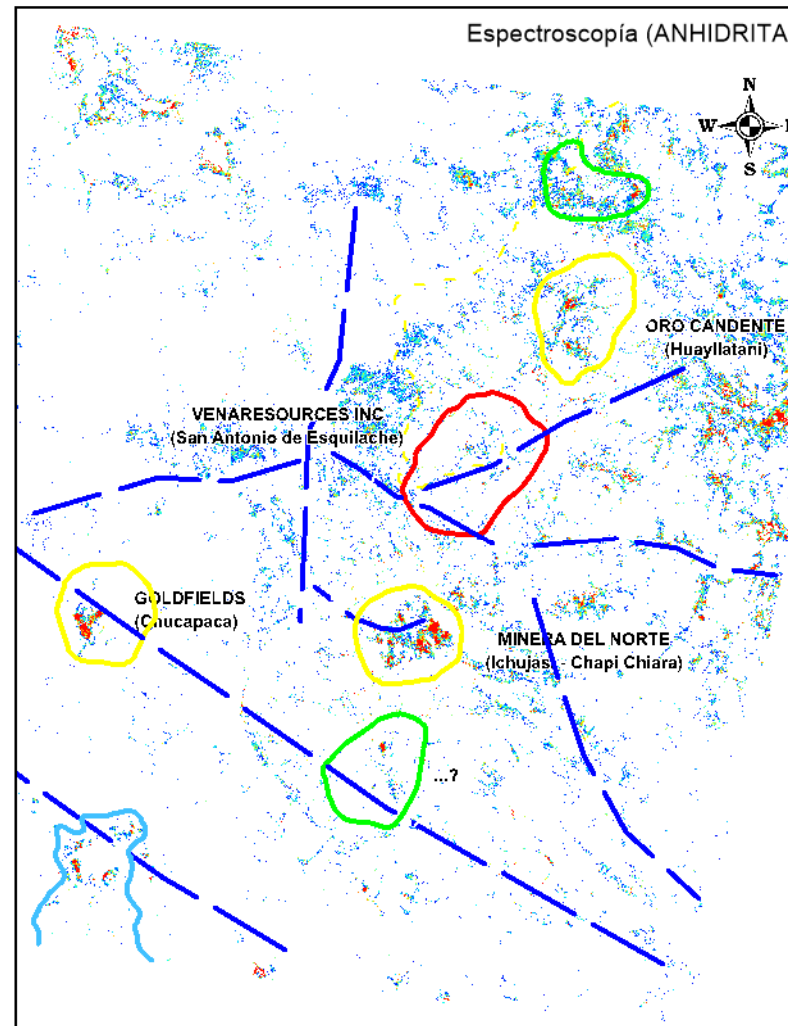
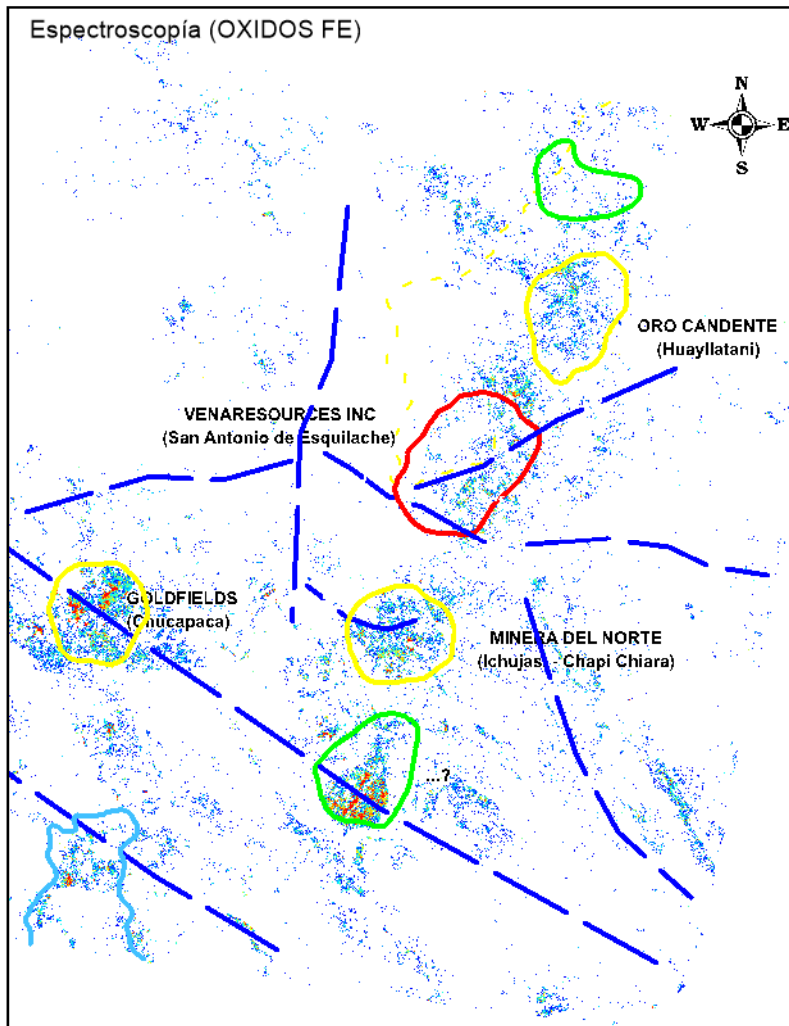
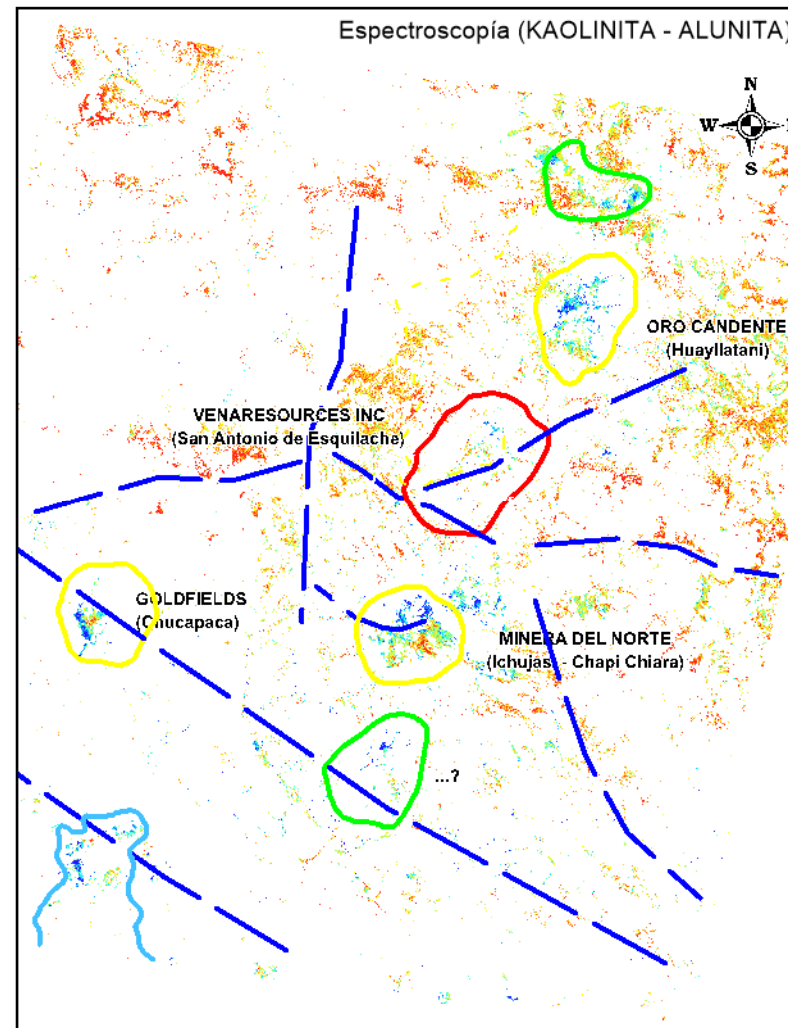
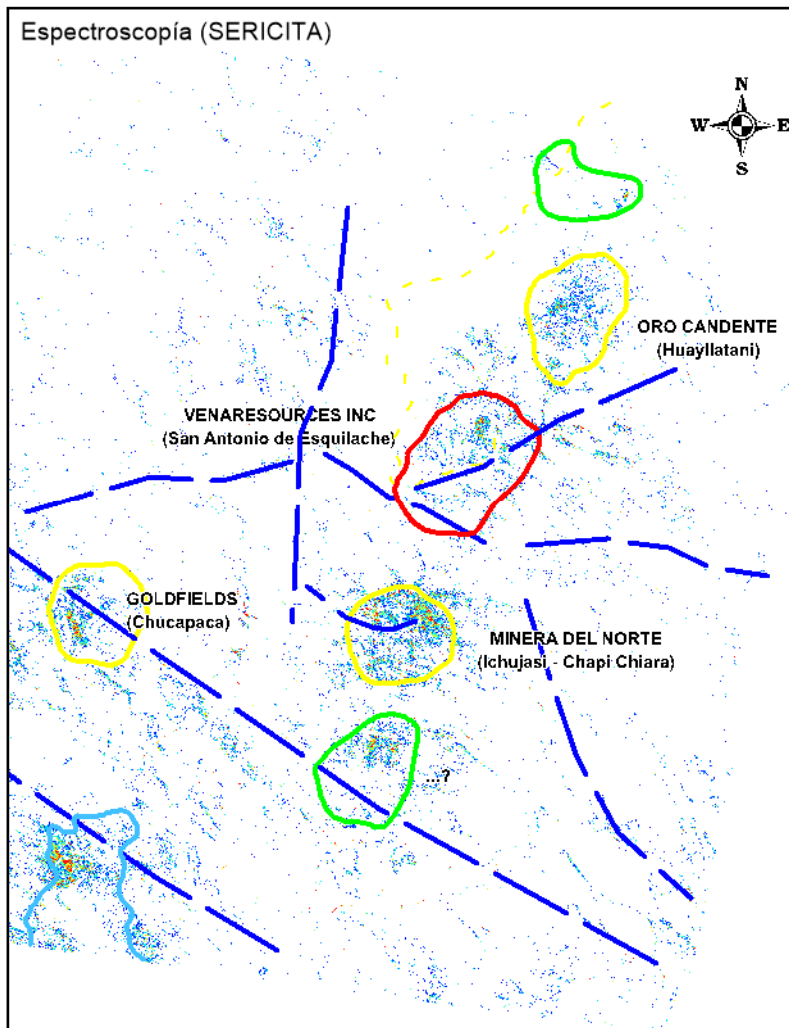


<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>		<p>Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</p>	<p>VENA RESOURCES INC. Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú</p>
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo</p> <p>Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.</p> <p>Geología : JLV / JLP / SRC</p>	<p>Plano de : GEOLOGIA LOCAL</p>		
<p>Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011</p> <p>Escala : 1: 4,000</p>	<p>Ubicación : Esquilache - Puno</p>	<p>Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p>	<p>Lámina Nº : SR-02</p>



LEYENDA	
ROCAS INTRUSIVAS	
	Diques Andesíticos Basálticos
	Diorita micro porfírica
	Andesita subvolcánica
SIMBOLOGIA	
	Fallas
	Vetas
	Vetillas
	Curvas de Nivel
	Ríos
	Rb y Bz
	Rb y Bz - Diques
	Accesos

		UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA			
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo		Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"			
Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.		GEOLOGIA ESTRUCTURAL REGIONAL CALDERA ESQUILACHE			
Geología : JLV / JLP / SRC		Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011		Ubicación : Esquilache - Puno	
Escala : 1:20,000 (Gráfica)		Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR		Fuente : VENA RESOURCES INC Miembros Del Socorro S.A.C. Exploring Peru	
				Lámina Nº : SR - 03	



LEYENDA

	ANOMALIAS
	FALLAS REGIONALES
	CORREDOR ESTRUCTURAL - MINERALOGICO

	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA			
	Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"			
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo	Plano de: CORREDOR ESTRUCTURAL SAN ANTONIO DE ESQUILACHE (PIMA)			
Director de Tesis: Ing. Roberto Zegarra P.				
Geología: JLV / JLP / SRC				
Lugar y Fecha: C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación: Esquilache - Puno	Proyección: UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR	Fuente: VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú	Lámina Nº: SR - 03.1

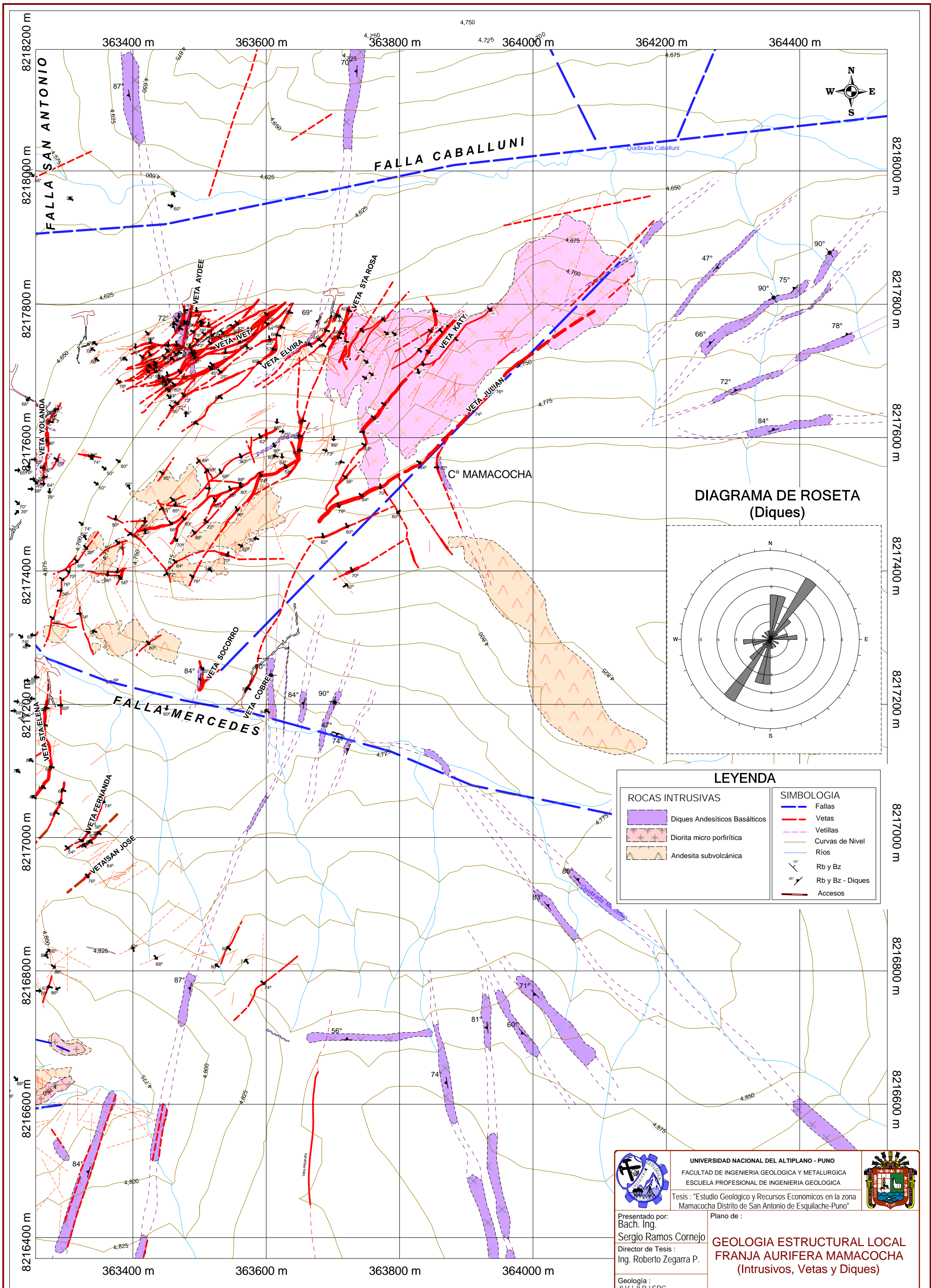
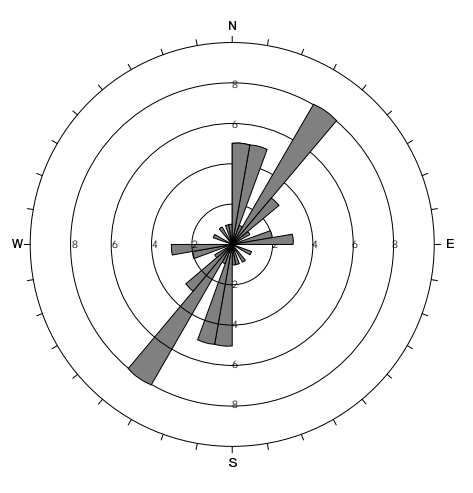


DIAGRAMA DE ROSETA (Diques)



LEYENDA	
ROCAS INTRUSIVAS	SIMBOLOGIA
Diques Andesíticos Basálticos	Fallas
Diorita micro porfírica	Vetas
Andesita subvolcánica	Vetillas
	Curvas de Nivel
	Ríos
	Rb y Bz
	Rb y Bz - Diques
	Accesos

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>		<p>Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</p>			
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.</p>	<p>Plano de : GEOLOGIA ESTRUCTURAL LOCAL FRANJA AURIFERA MAMACOCHA (Intrusivos, Vetas y Diques)</p>				
<p>Geología : JLV / JLP / SRC</p>	<p>Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011</p>	<p>Ubicación : Esquilache - Puno</p>	<p>Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p>	<p>Fuente : VENA RESOURCES INC Miagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú</p>	<p>Lámina N°: SR - 03.2</p>

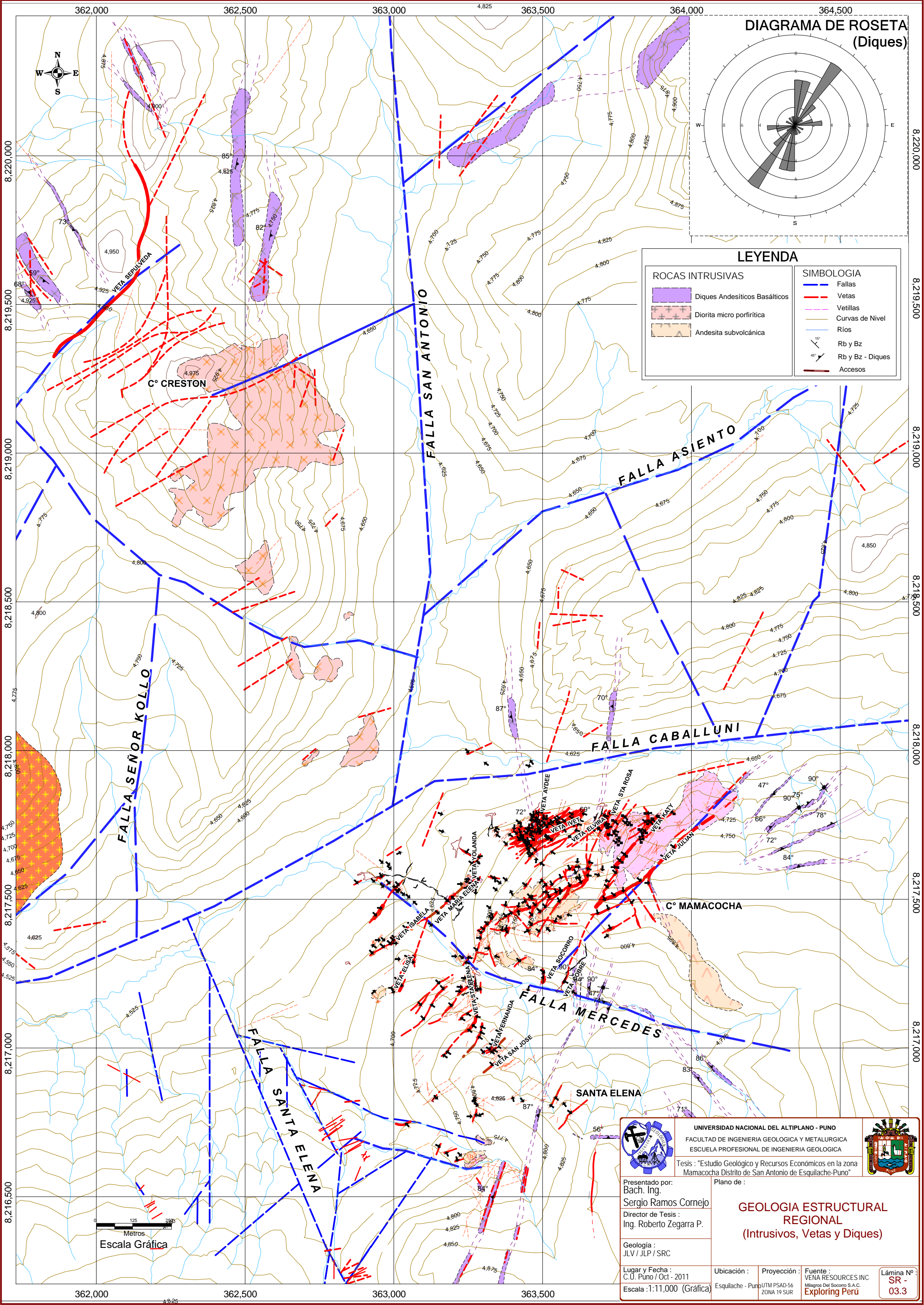
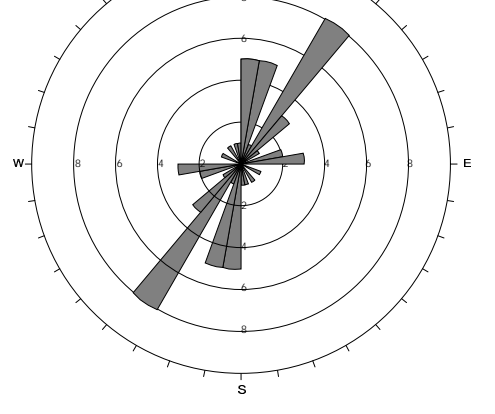


DIAGRAMA DE ROSETA (Diques)



LEYENDA

ROCAS INTRUSIVAS		SIMBOLOGIA	
	Diques Andesíticos Basálticos		Fallas
	Diorita micro porfírica		Vetas
	Andesita subvolcánica		Vetillas
			Curvas de Nivel
			Ríos
			Rb y Bz
			Rb y Bz - Diques
			Accesos

Escala Gráfica

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

Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocho Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"

Presentado por:
 Bach. Ing.
Sergio Ramos Cornejo
 Director de Tesis :
 Ing. Roberto Zegarra P.

Geología :
 JLV / JLP / SRC

Lugar y Fecha :
 C.U. Puno / Oct - 2011

Escala : 1:11,000 (Gráfica)

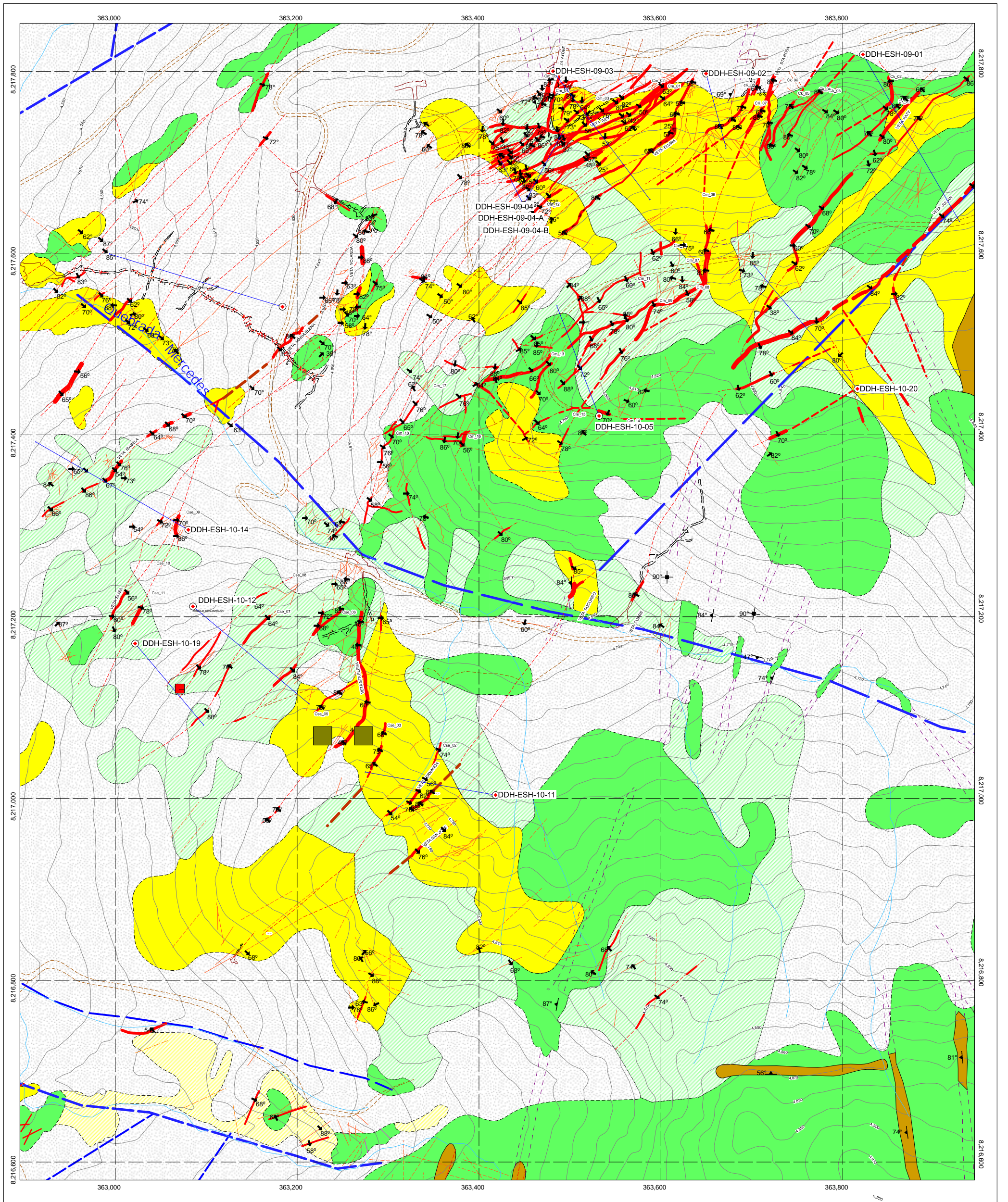
Plano de :
GEOLOGIA ESTRUCTURAL REGIONAL
 (Intrusivos, Vetas y Diques)

Ubicación :
 Esquilache - Puno

Proyección :
 UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR

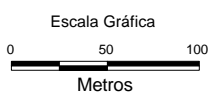
Fuente :
 VENA RESOURCES INC
 Miñagos Del Socorro S.A.C.
 Exploring Perú

Lámina Nº:
SR - 03.3



LEYENDA

ALTERACIONES	SIMBOLOGIA
Depósitos cuaternarios	Fallas
Argilica moderada	Vetas
Argilica débil	Vetillas
Propilítica Moderada	Curvas de Nivel
Propilítica débil	Ríos
Roca sin alteración (fresca)	Buzamiento
	Accesos
	Perforación Diamantina



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA
 Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"

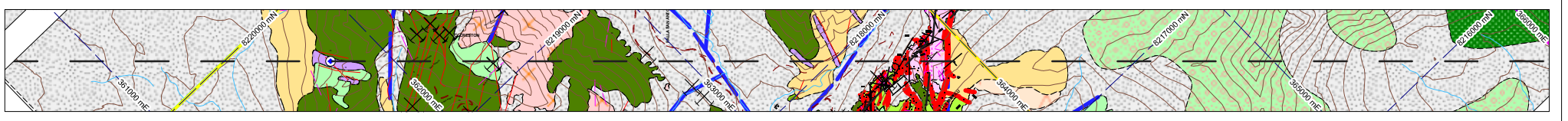
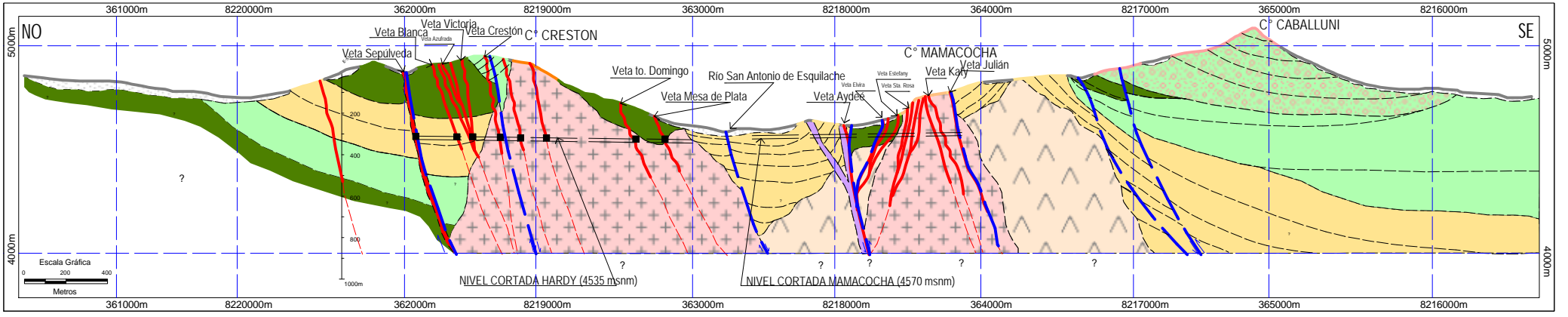


Presentado por:
 Bach. Ing.
 Sergio Ramos Cornejo
 Director de Tesis:
 Ing. Roberto Zegarra P.
 Geología:
 JLV / JLP / SRC
 Lugar y Fecha:
 C.U. Puno / Oct - 2011
 Escala:
 1: 4,000

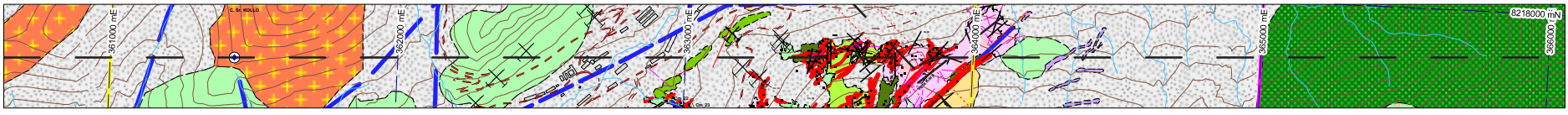
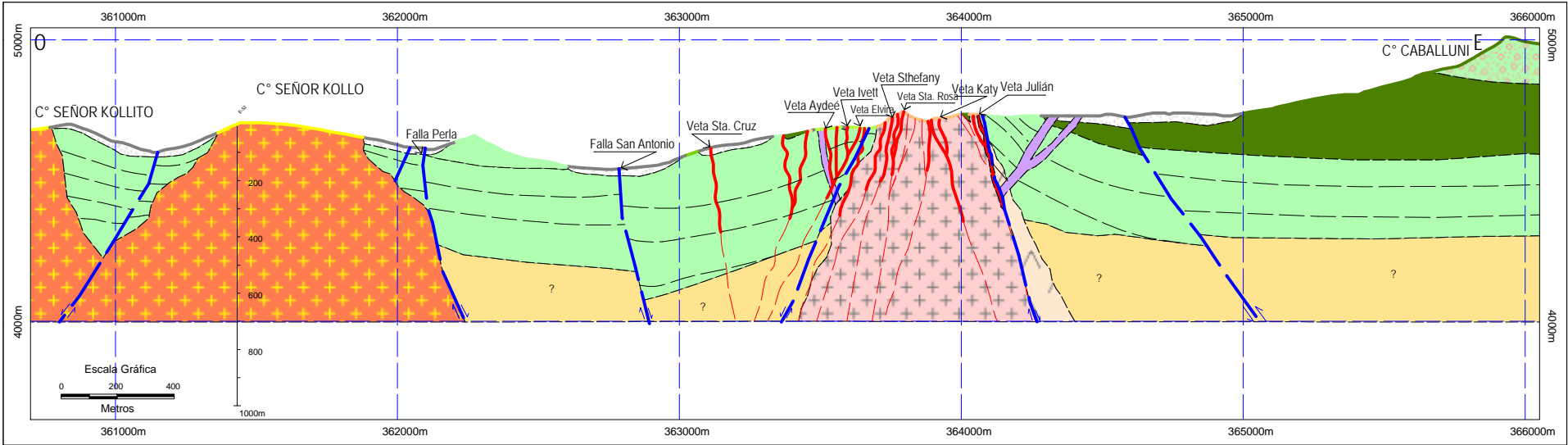
Plano de:
**ALTERACIONES
 HIDROTERMALES**
 Ubicación:
 Esquilache - Puno
 Proyección:
 UTM PSAD-56
 ZONA 19 SUR
 Fuente:
 VENA RESOURCES INC
 Milagros Del Socorro S.A.C.
 Exploring Perú
 Lámina Nº:
SR-04

SECCIONES REGIONALES

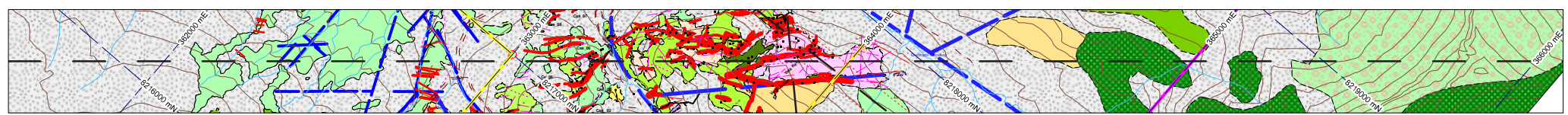
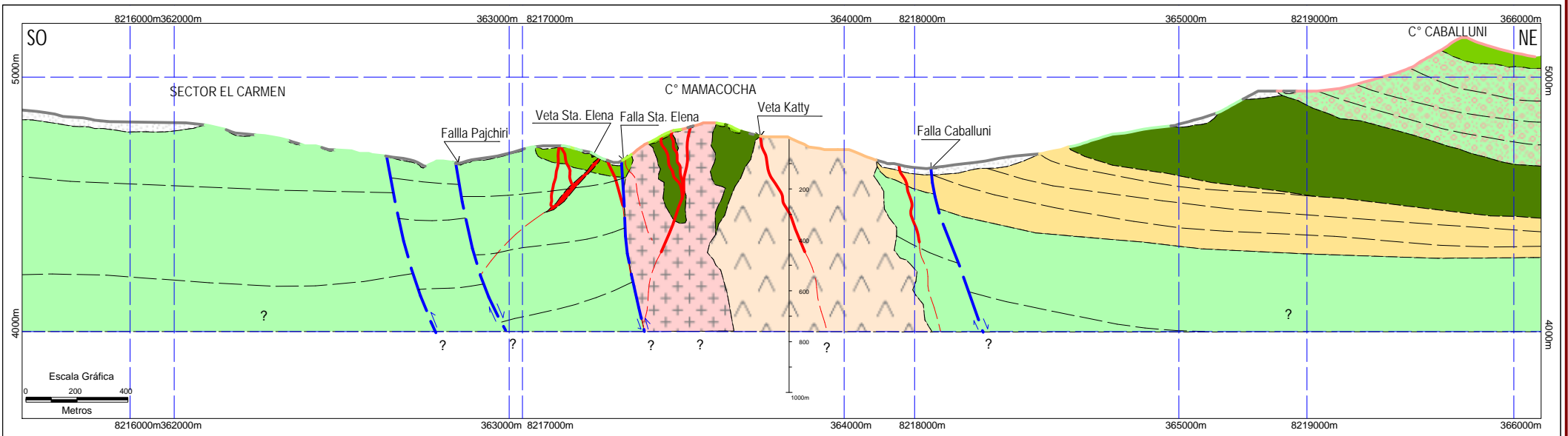
SECCION REGIONAL : 1-1' (NO - SE)



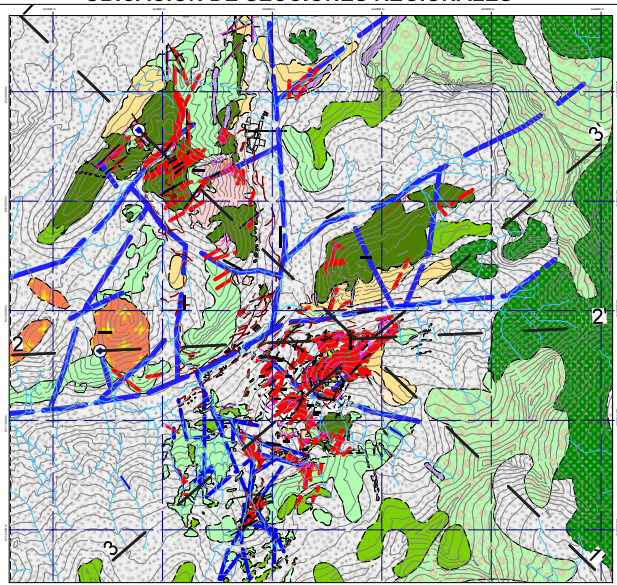
SECCION REGIONAL : 2-2' (E - O)



SECCION REGIONAL : 3-3' (SO - NE)

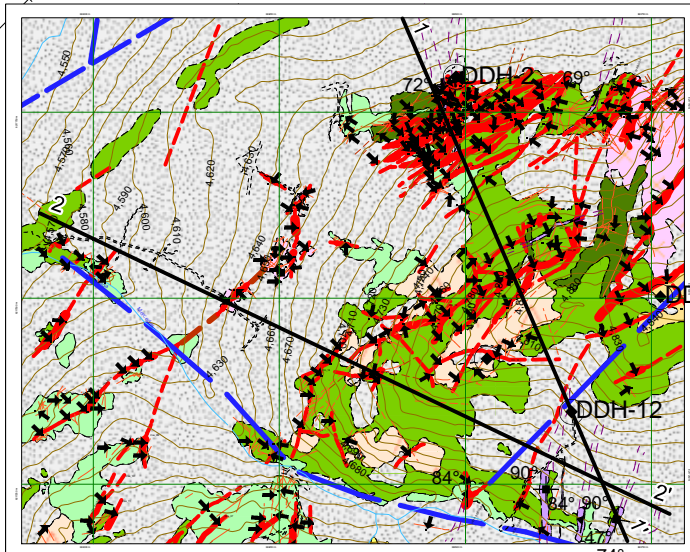
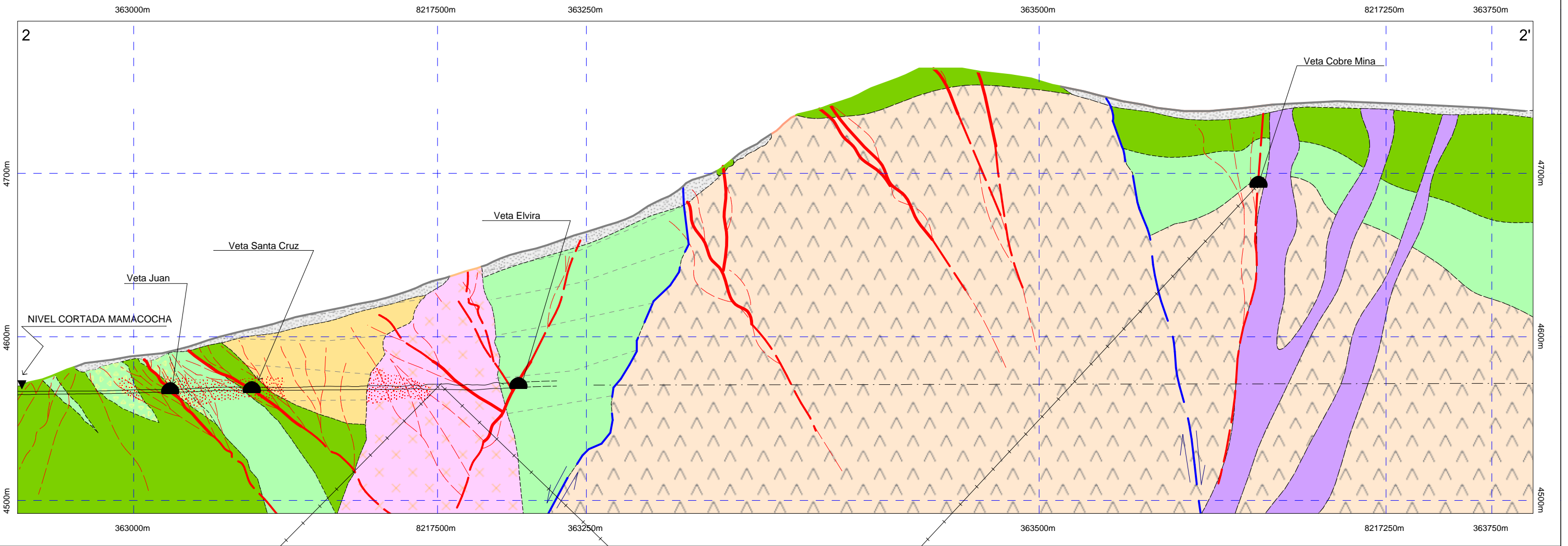
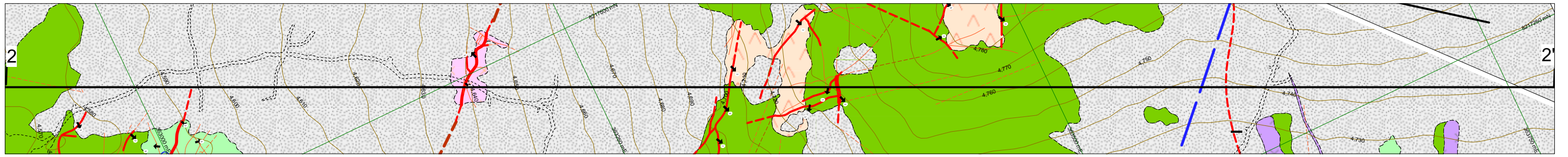


UBICACION DE SECCIONES REGIONALES



LEYENDA	
LITOLOGIA	SIMBOLOGIA
Depósitos cuaternarios	Fallas
Lavas Andesíticas Basálticas	Vetas
Toba de bloques	Vetillos
Toba Dacítica	Curvas de Nivel
Tobas de Ceniza y Litos	Ríos
Andesitas Porfíricas	Buzamiento
Domos Dacíticos	Accesos
Rocas Intrusivas	Cuerpo Mineralizado
Diques Andesíticos	
Diorita micro porfírica	
Andesita subvolcánica	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"	
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.	Plano de : <h2 style="text-align: center;">SECCIONES REGIONALES (Interpretación)</h2>
Geología : JLV / JLP / SRC	
Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación : Esquilache - Puno
Escalas : Gráficas	Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR
	Fuente : VENA RESOURCES INC. Miembros Del Socorro S.A.C. Exploring Peru
	Lámina N° : SR-05



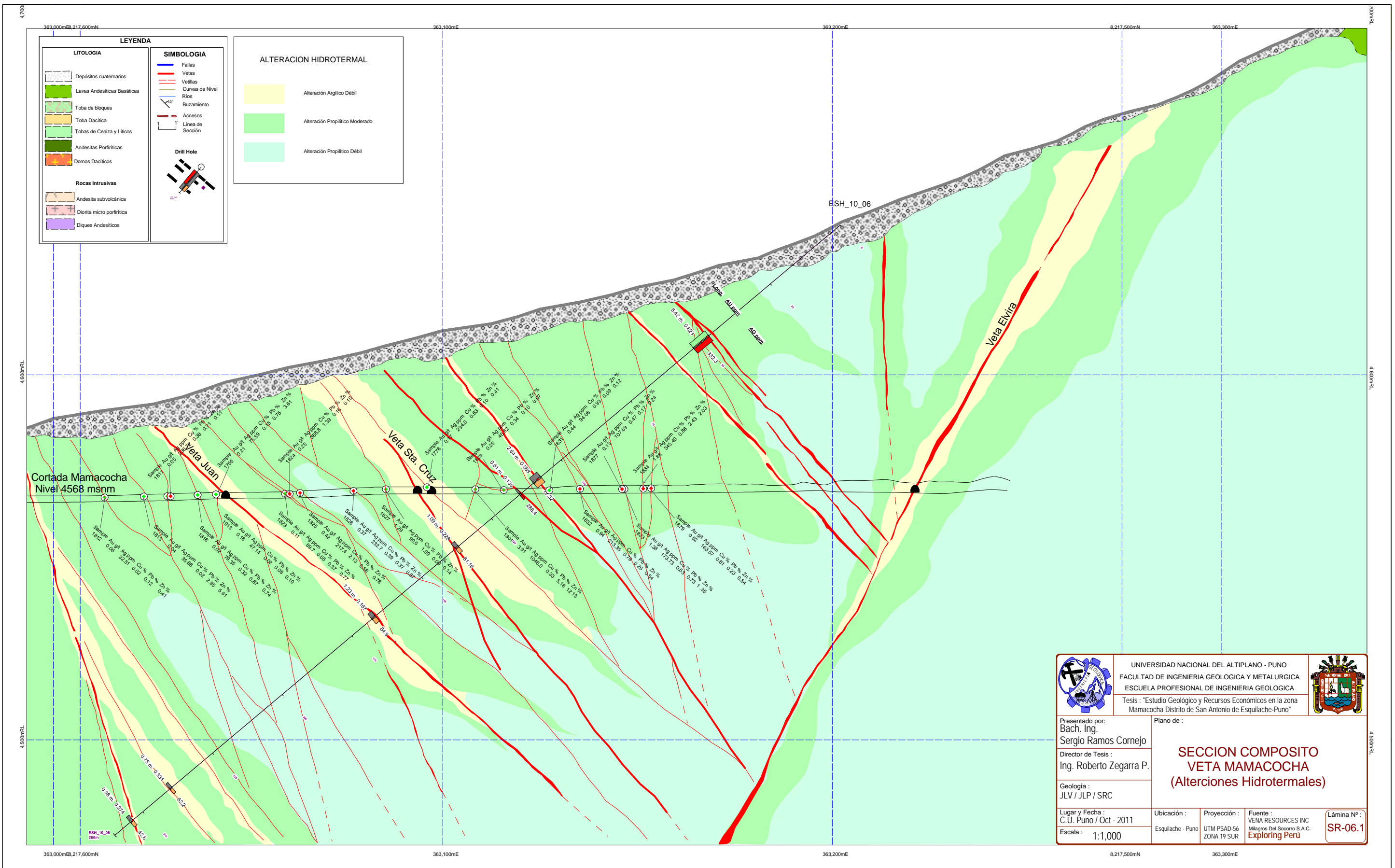
PLANO CLAVE DE SECCIONES

SONDAJE PROPUESTO

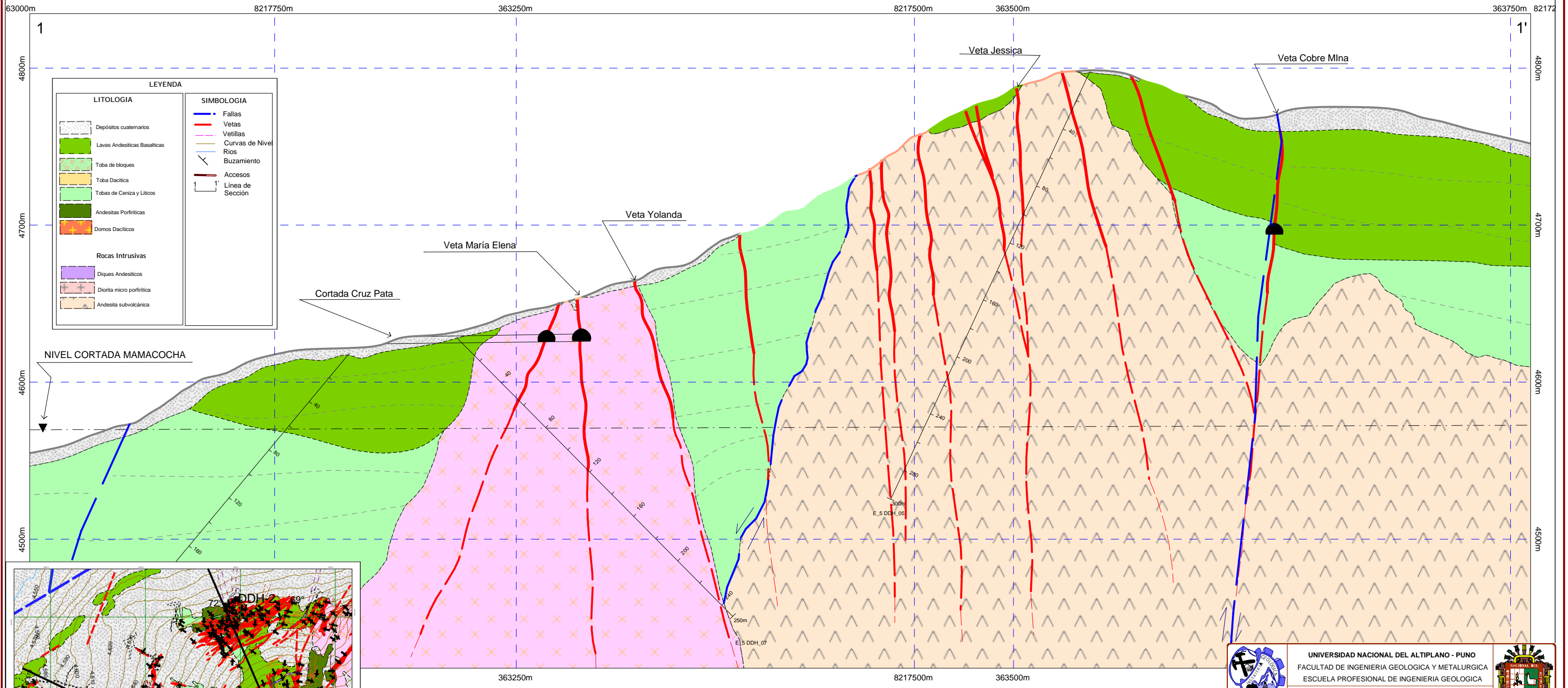
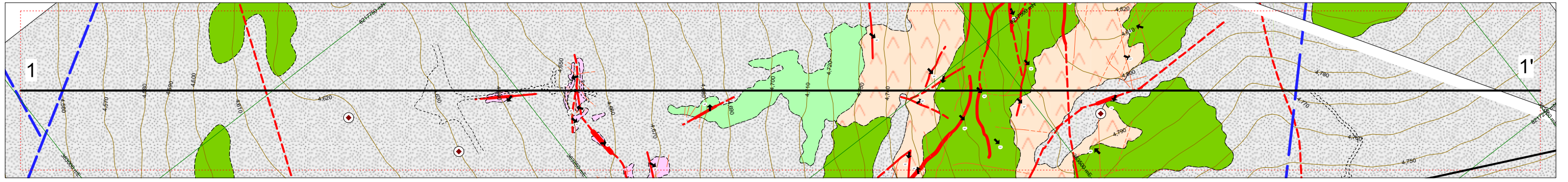
SONDAJE PROPUESTO

LEYENDA	
LITOLOGIA	SIMBOLOGIA
<ul style="list-style-type: none"> Depósitos cuaternarios Lavas Andesíticas Basálticas Toba de bloques Toba Dacítica Tobas de Ceniza y Litolos Andesitas Porfíricas Domos Dacíticos Rocas Intrusivas Diques Andesíticos Diorita micro porfírica Andesita subvolcánica 	<ul style="list-style-type: none"> Fallas Vetas Vetillas Curvas de Nivel Ríos Buzamiento Accesos 1" Línea de Sección

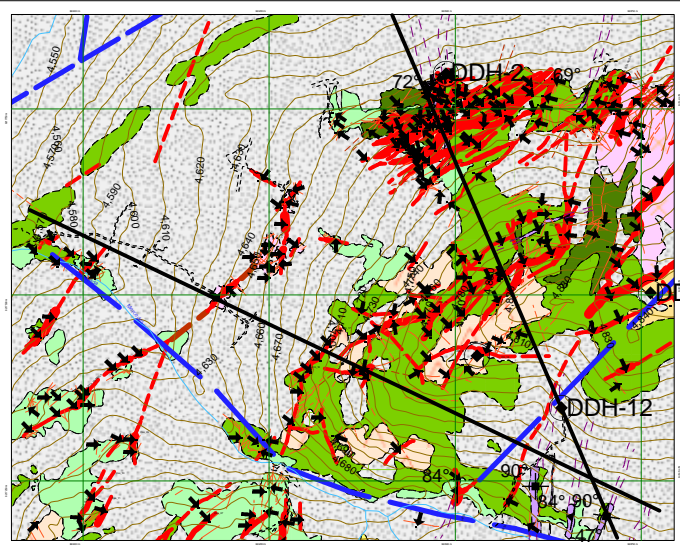
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>		<p>Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocho Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</p>
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo</p> <p>Director de Tesis: Ing. Roberto Zegarra P.</p>	<p>Plano de:</p> <p>SECCION COMPOSITO VETA MAMACOCHA (Litología)</p>	
<p>Geología: JLV / JLP / SRC</p> <p>Lugar y Fecha: C.U. Puno / Oct - 2011</p> <p>Escala: 1:2,500</p>	<p>Ubicación: Esquilache - Puno</p> <p>Proyección: UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p> <p>Fuente: VENA RESOURCES INC Mitoque Del Socorro S.A.C. Exploring Perú</p>	<p>Lámina N°: SR-06</p>



Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacochoa Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"	
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo	Director de Tesis: Ing. Roberto Zegarra P.
Geología: JLV / JLP / SRC	
Lugar y Fecha: C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación: Esquilache - Puno
Escala: 1:1,000	Proyección: UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR
Fuente: VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú	
Lámina Nº: SR-06.1	



LEYENDA		
LITOLOGIA	SIMBOLOGIA	
Depósitos cuaternarios	Fallas	
Lavas Andesíticas Basálticas	Vetas	
Toba de bloques	Vetillas	
Toba Dacítica	Curvas de Nivel	
Tobas de Ceniza y Lénticos	Ríos	
Andesitas Porfíricas	Domos Dacíticos	Accesos
Rocas Intrusivas	Línea de Sección	
Diques Andesíticos		
Diorita micro porfírica		
Andesita subvolcánica		

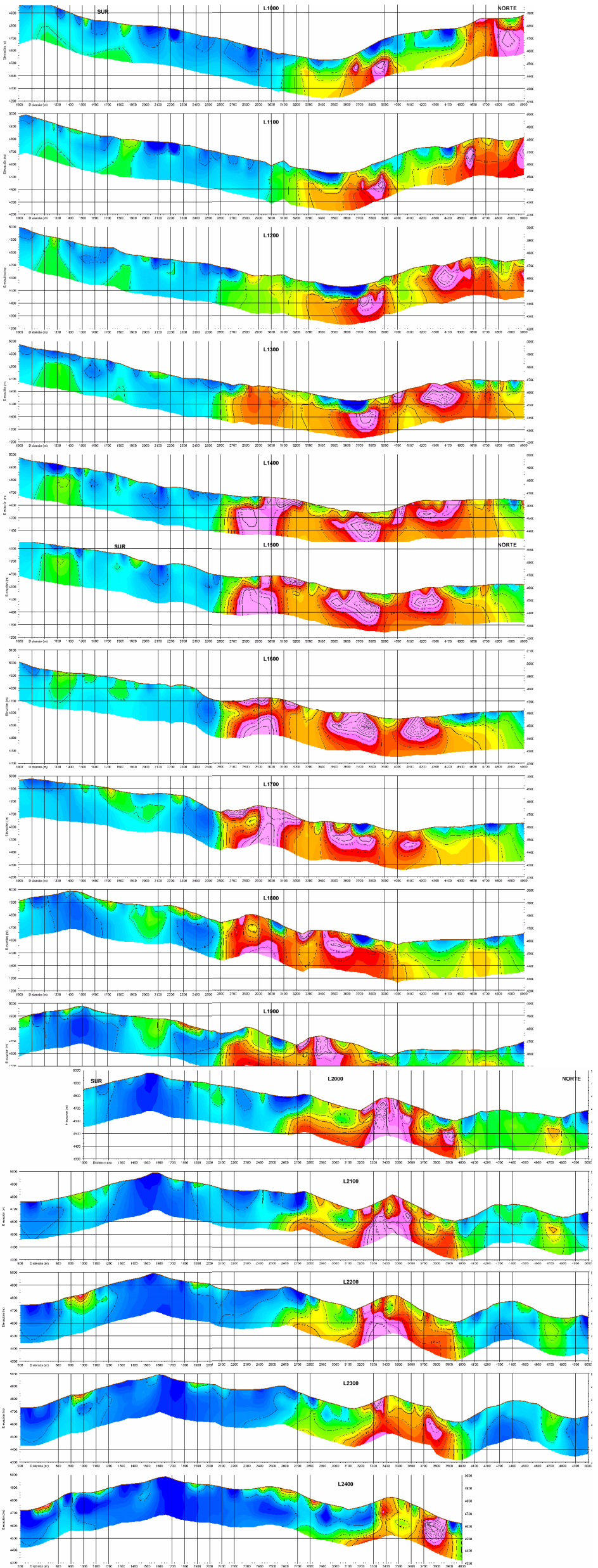
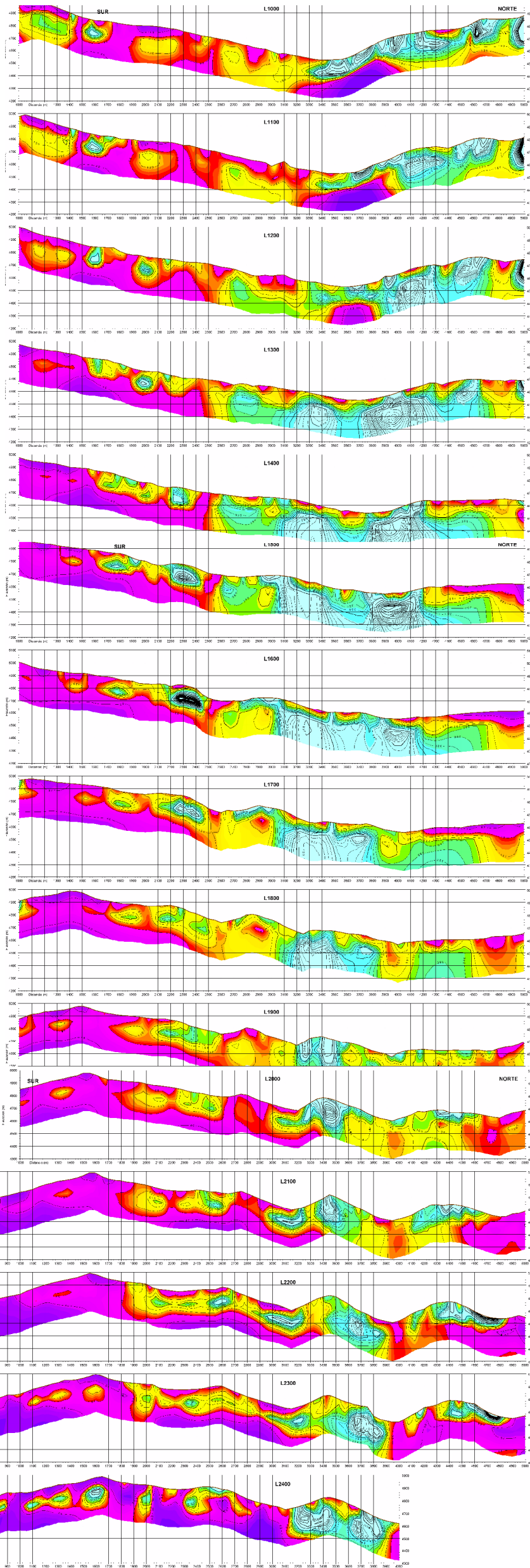


PLANO CLAVE DE SECCIONES

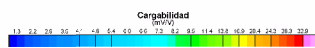
		UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA <small>Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</small>		
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo		Plano de : SECCION COMPOSITO VETAS: CRUZ PATA - MARIA ELENA COBRE MINA (Litología)		
Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.		Geología : JLV / JLP / SRC		
Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011		Ubicación : Esquilache - Puno	Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR	Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Peru
Escala : 1:2,500		Lámina Nº : SR-07		

Resistividad R

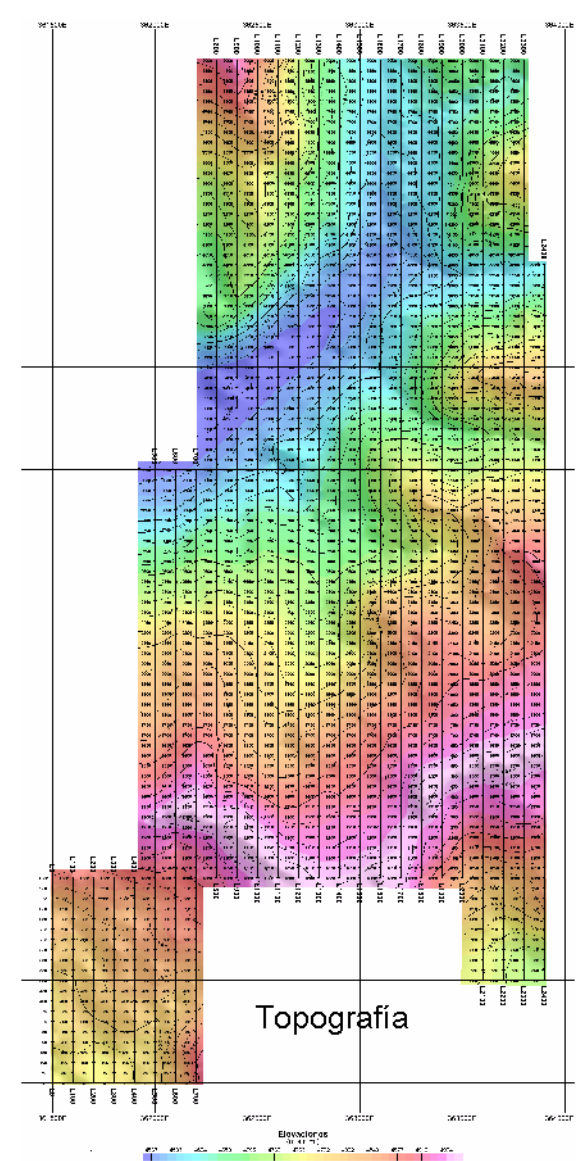
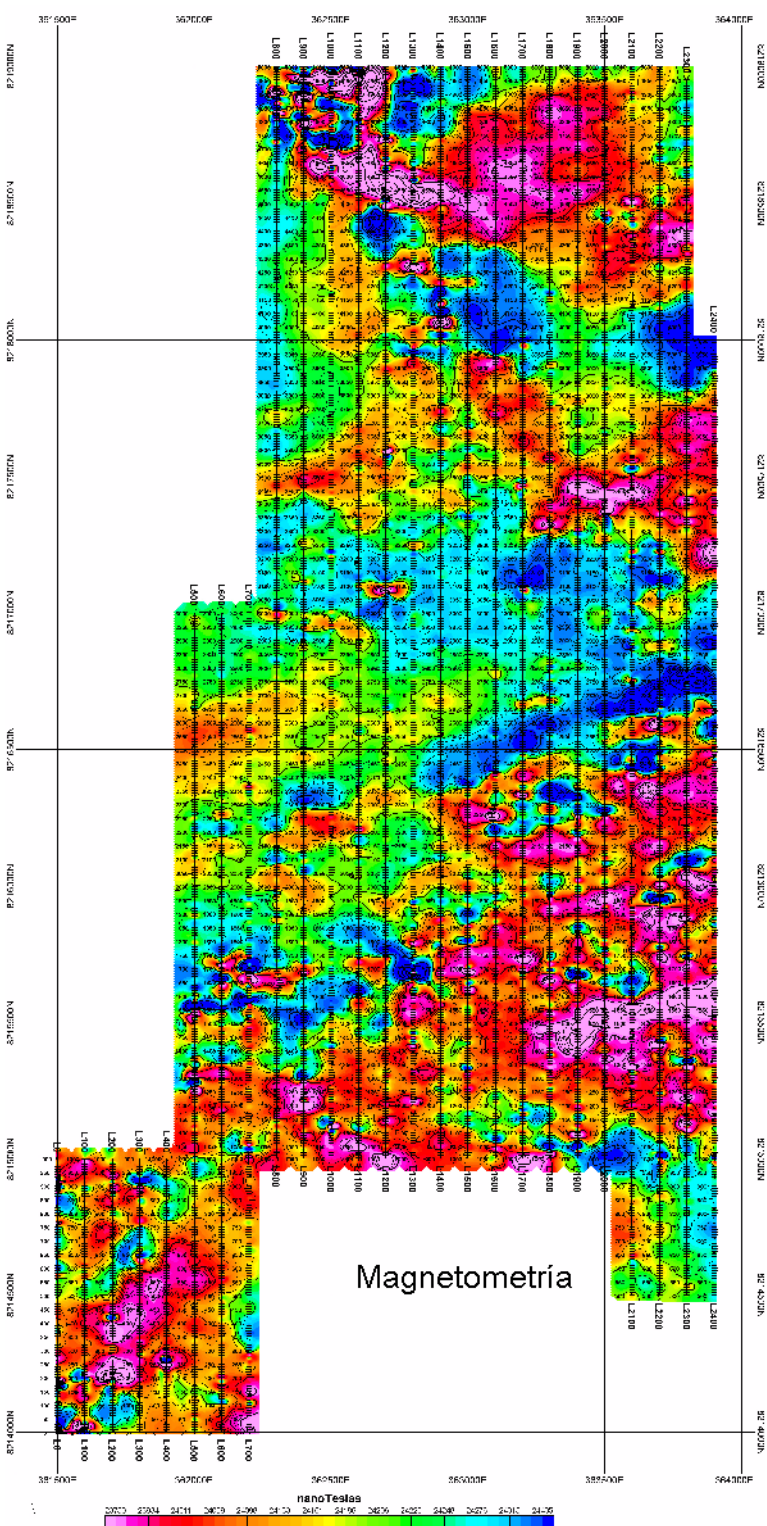
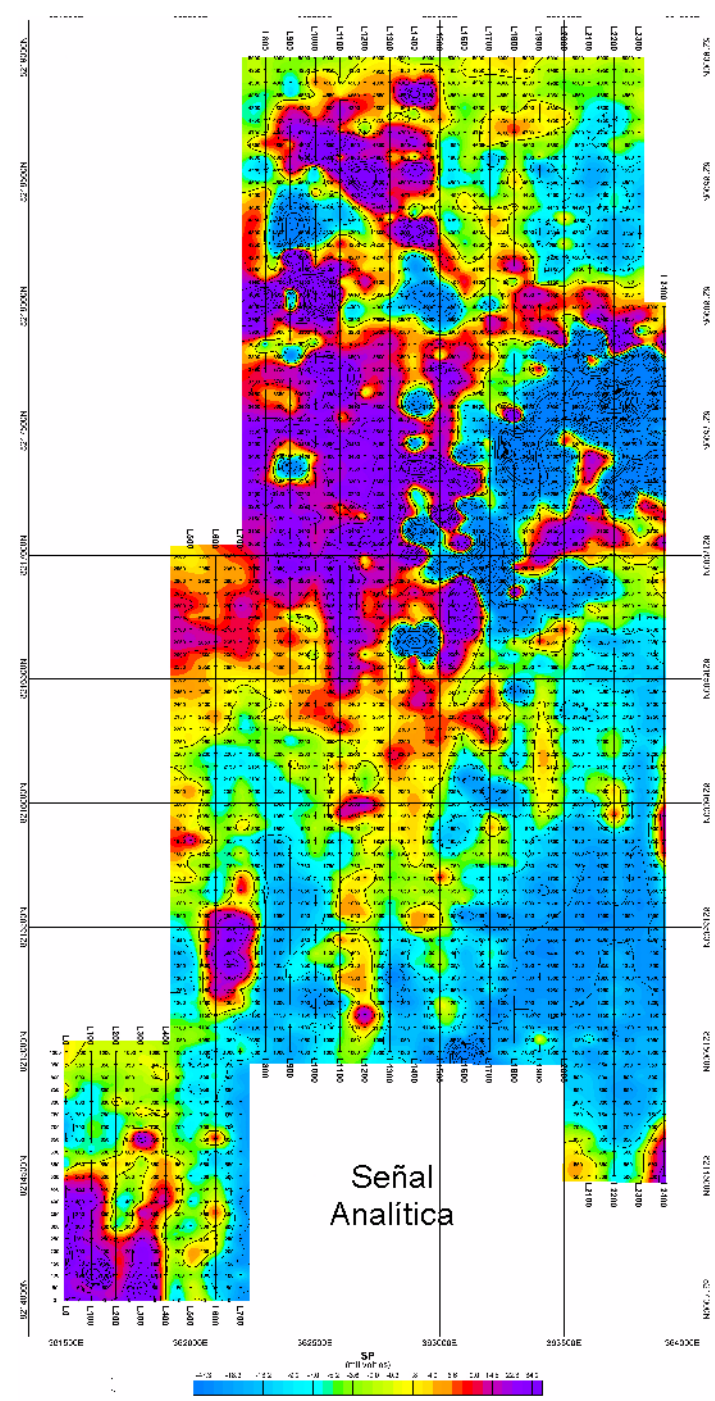
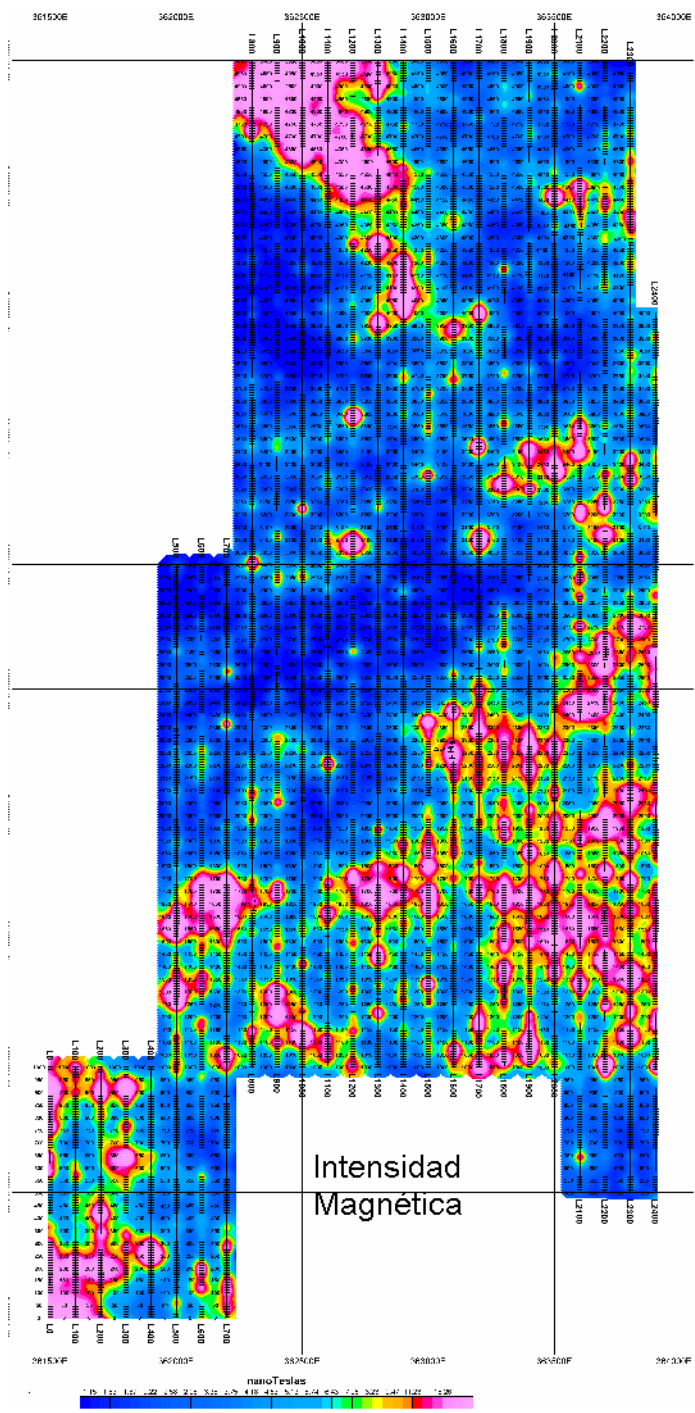
Cargabilidad M




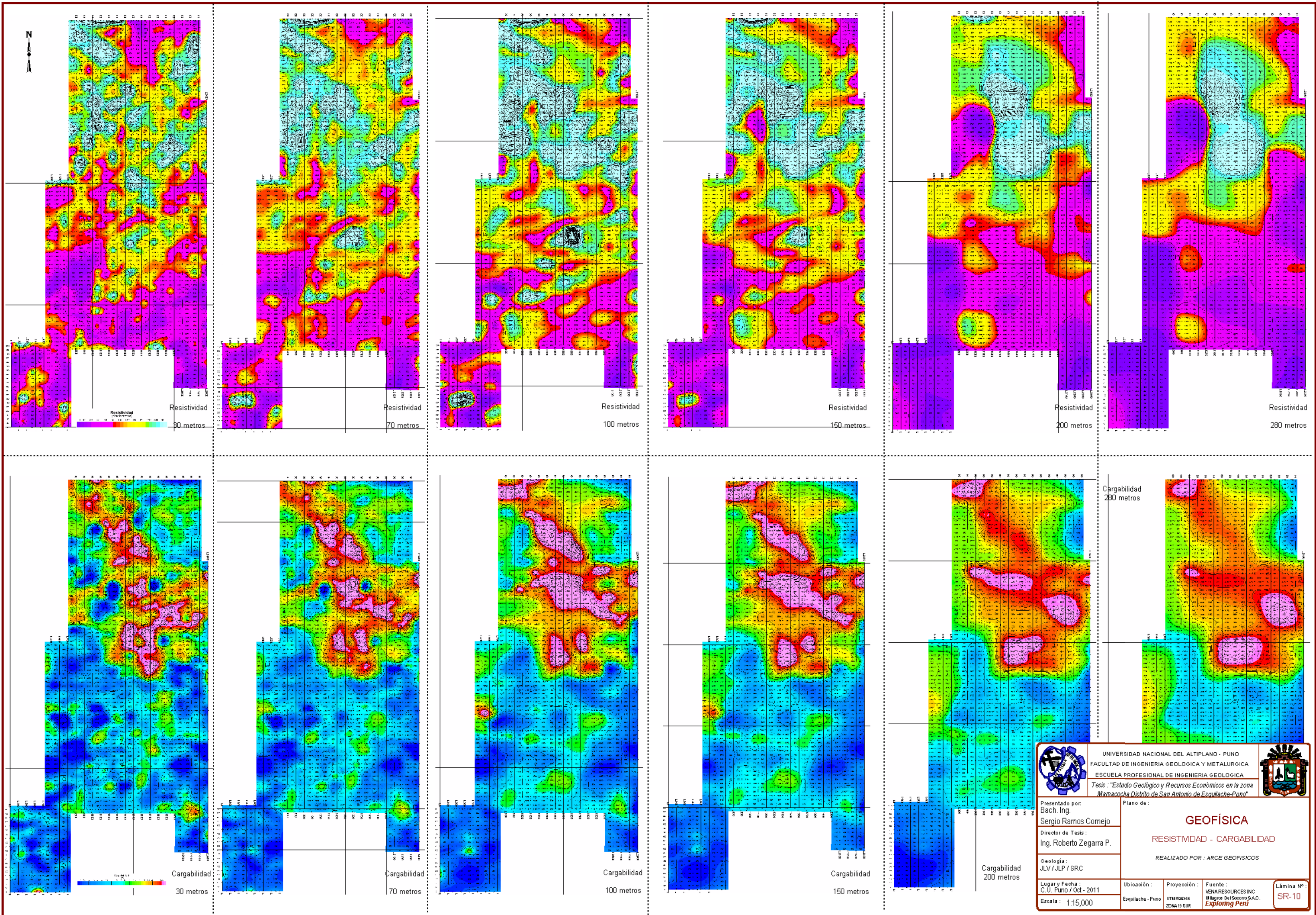
Escala 1:10000



Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"	
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo Director de Tesis: Ing. Roberto Zegarra P.	GEOFÍSICA SECCIONES GEOFÍSICAS (Resistividad R y Cargabilidad M)
Geología: JLV / JLP / SRC	REALIZADO POR : ARCE GEOFÍSICOS
Lugar y Fecha: C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación: Esquilache - Puno
Escala: Gráfica	Proyección: UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR
Fuente: VENA RESOURCES INC Miñeros Del Sicoam S.A.C. Exploring Perú	Lámina N°: SR-08

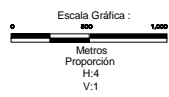
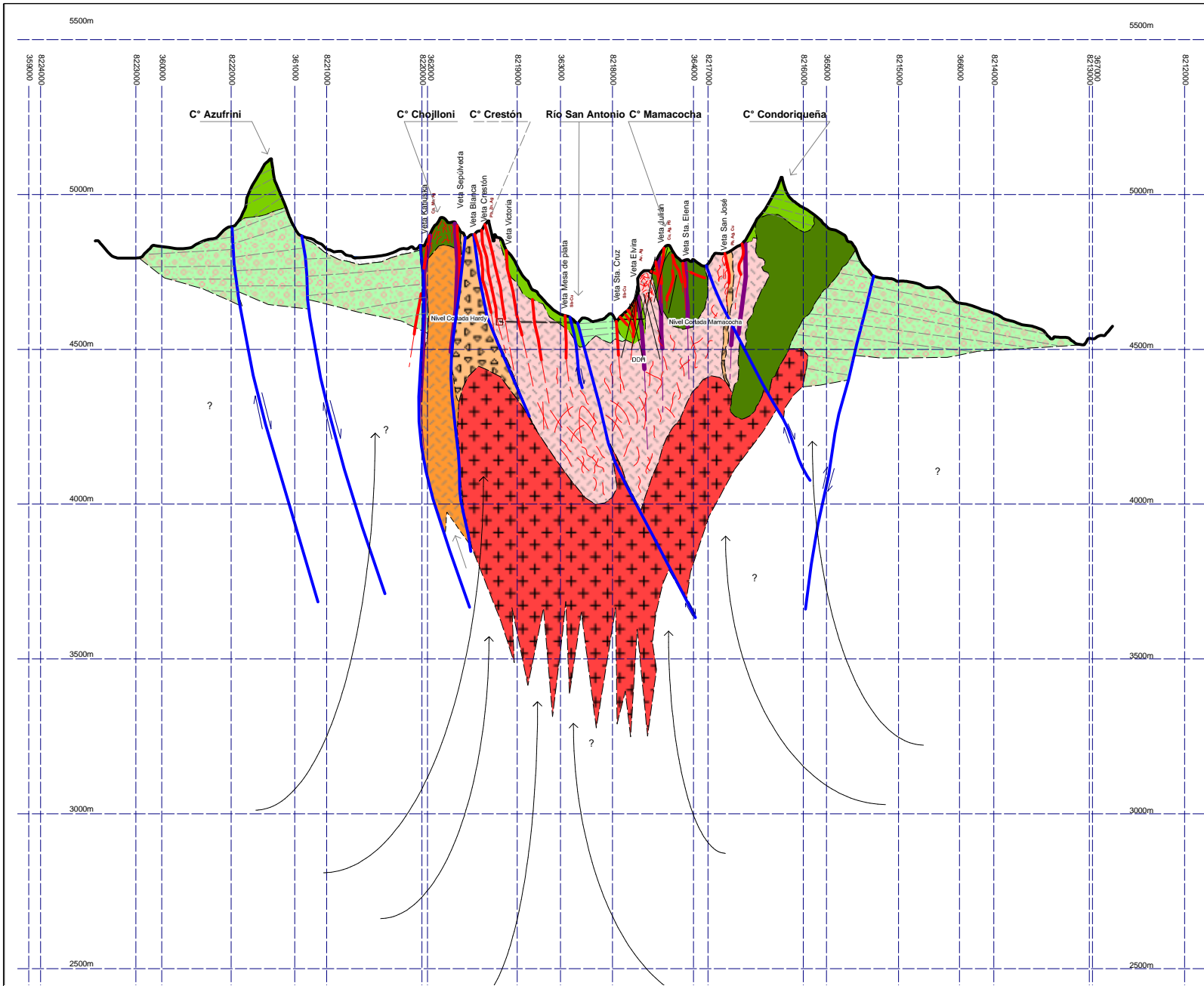
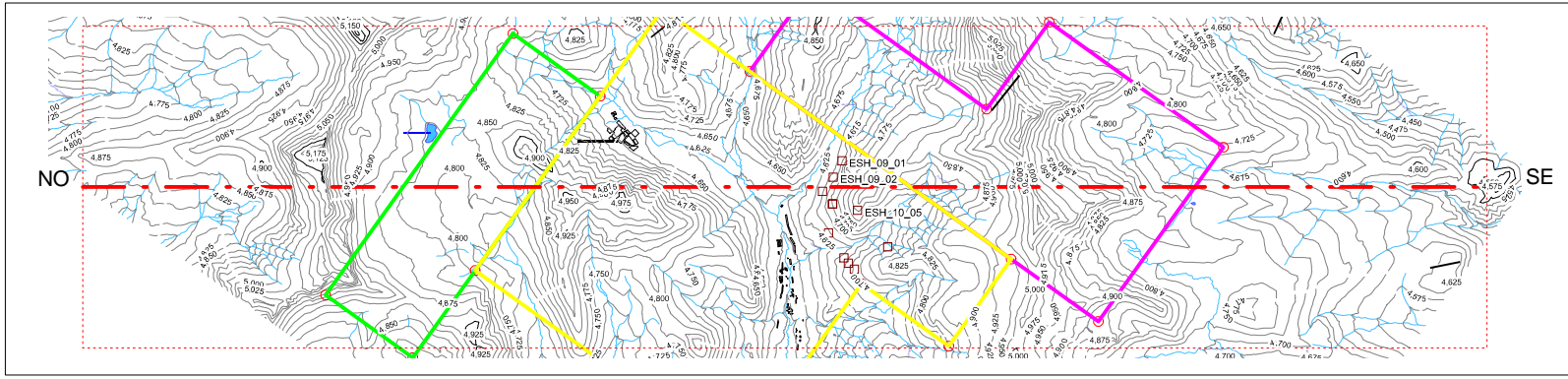


 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>			
<p>Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</p>			
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo</p>		<p>Plano de:</p>	
<p>Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.</p>		<p>GEOFÍSICA INTENSIDAD MAGNETICA - SEÑAL ANALITICA / MAGNETOMETRIA</p>	
<p>Geología : JLV / JLP / SRC</p>		<p>REALIZADO POR : ARCE GEOFISICOS</p>	
<p>Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011</p>		<p>Ubicación : Esquilache - Puno</p>	<p>Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p>
<p>Escala : Ref.</p>		<p>Fuente : VENA RESOURCES INC Migros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú</p>	<p>Lámina N°: SR-09</p>



		UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA			
Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"					
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Comejo		Plano de:			
Director de Tesis: Ing. Roberto Zegarra P.		GEOFISICA RESISTIVIDAD - CARGABILIDAD			
Geología: JLV / JLP / SRC		REALIZADO POR : ARCE GEOFISICOS			
Lugar y Fecha: C.U. Puno / Oct - 2011		Ubicación: Esquilache - Puno	Proyección: UTM/PSAD56 ZONA 19 SUR	Fuente: VENARRESOURCES INC MInAgre Del Socorro S.A.C. Exploring Peru	Lámina Nº: SR-10
Escala: 1:15,000					

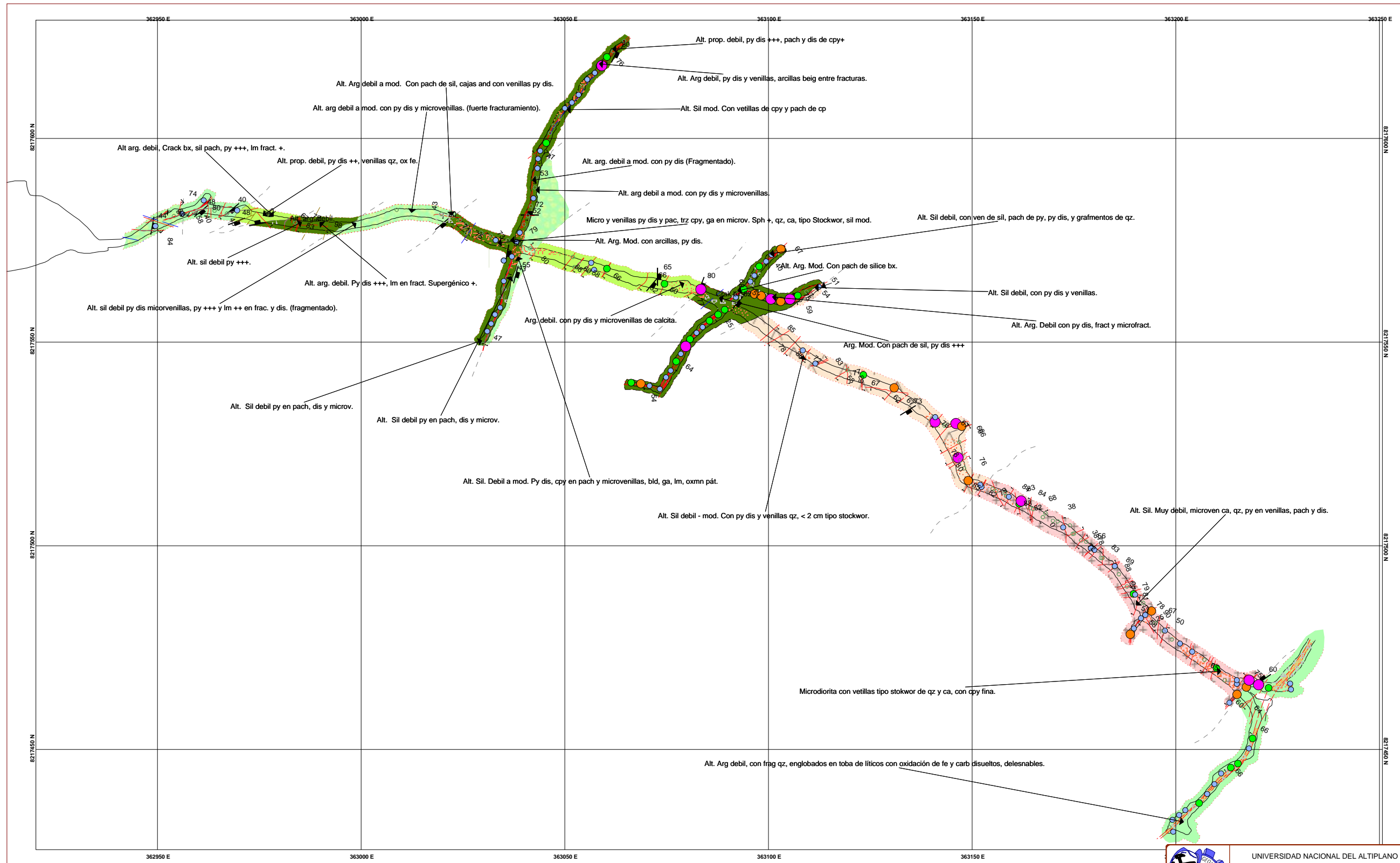
**SECCION GEOLOGICA INTERPRETATIVA DE CALDERA SAN ANTONIO
PROYECTO E-5 SAN ANTONIO DE ESQUILACHE
MIRANDO AL N-E**



AREA DE CONSECCION	
○	Vértices
□ (Pink)	Esquilache Volveremos 22
□ (Yellow)	Esquilache 1 (E-5)
□ (Green)	Esquilache Volveremos 22

LEYENDA		
LITOLOGIA	ALTERACION HIDROTHERMAL	SIMBOLOGIA
<ul style="list-style-type: none"> Depósitos cuaternarios Lavas Andesíticas Basálticas Toba de bloques Toba Dacítica Toba Riodacítica Tobas de Ceniza y Líticos Andesitas Porfíricas Arenisca tufácea Rocas Intrusivas Diorita micro porfírica Diorita micro porfírica Diques Andesíticos 	<ul style="list-style-type: none"> Sub Propilítico Argílico Débil Propilítico Silicificación Débil Argílico Moderado 	<ul style="list-style-type: none"> Fallas Vetas Vetillas Curvas de Nivel Ríos Buzamiento Fracturamiento Línea de Sección
	<ul style="list-style-type: none"> Brechas Veta Brecha Brecha Tectónica 	<ul style="list-style-type: none"> Drill Hole ESH_09_04 88.5m

	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA	
Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocho Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"		
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.	Plano de : <h2 align="center">MODELO GEOLÓGICO SAN ANTONIO DE ESQUILACHE (MAMACOCHA)</h2>	
Geología : JLV / JLP / SRC	Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación : Esquilache - Puno
Escala : 1:70,000 / Gráfica	Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR	Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú
		Lámina N° : SR - 11



LEYENDA	
LITOLOGIA	SIMBOLOGIA
Depósitos cuaternarios	Fallas
Lavas Andesíticas Basálticas	Vetas
Toba de bloques	Vetillas
Toba Dacítica	Curvas de Nivel
Tobas de Ceniza y Líticos	Riots
Andesitas Porfíricas	Buzamiento
Domos Dacíticos	Accesos
Rocas Intrusivas	Línea de Sección
Andesita subvolcánica	Perforación Diamantina
Diorita micro porfírica	
Diques Andesíticos	

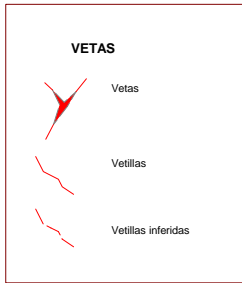
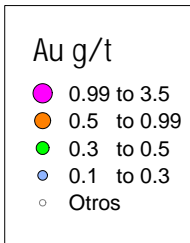
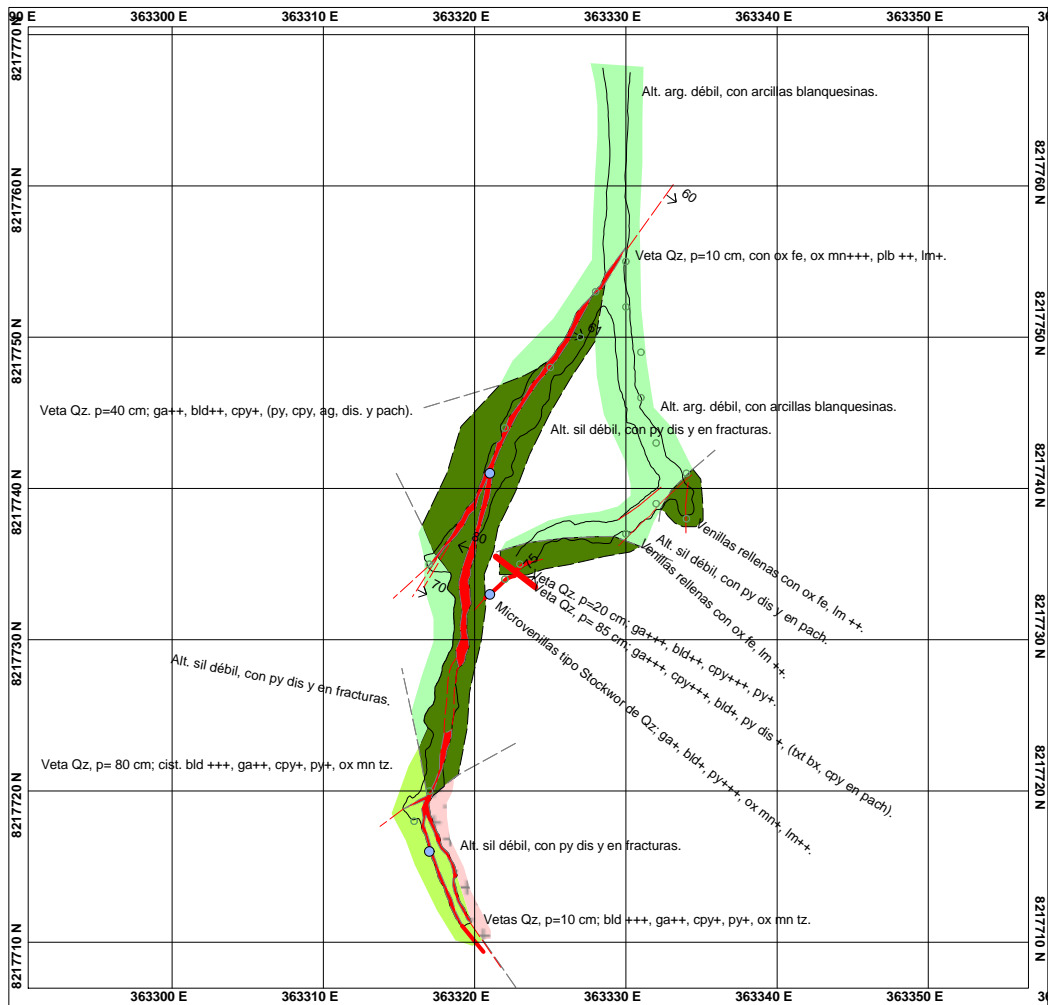
ALTERACIONES	
Alt. argilica débil.	
Alt. Argilica moderada	
Alt. silificación débil	
Alt. silificación moderada.	
Contacto inferido	

VETAS	
Vetas	
Vetillas	
Vetillas inferidas	

Au g/t	
0.99 to 3.5 (28)	
0.5 to 0.99 (29)	
0.3 to 0.5 (31)	
0.1 to 0.3 (101)	
Otros (237)	



	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA		
	Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocho Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"		
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo	Plano de : MAPEO Y MUESTREO INTERIOR MINA CORTADA MAMACOCHA (Au)		Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011
Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.	Ubicación : Esquilache - Puno	Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR	
Geología : JLV / JLP / SRC	Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Peru	Lámina Nº : SR-12.1	
Escala : 1:1,000			

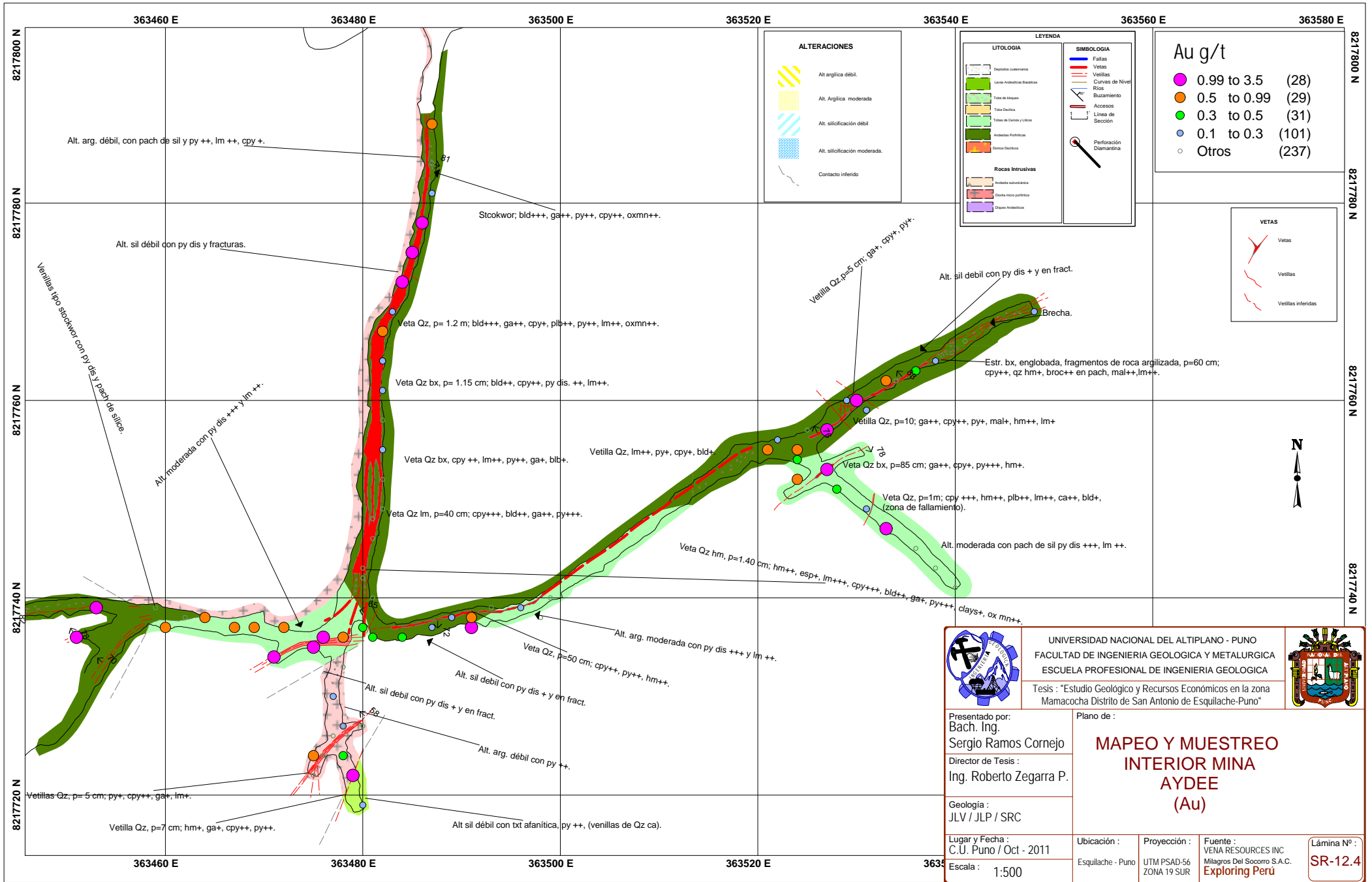


LEYENDA	
LITOLOGIA	SIMBOLOGIA
Depósitos cuaternarios	Fallas
Lavas Andesíticas Básicas	Vetas
Toba de bloques	Vetillas
Toba Dacítica	Curvas de Nivel
Tobsas de Ceniza y Litos	Rutas
Andesitas Porfíricas	Buzamiento
Domo Dacítico	Accesos
Rocas Intrusivas	Línea de Sección
Andesita subvolcánica	Perforación Diamantina
Diorita micro porfírica	
Diques Andesíticos	

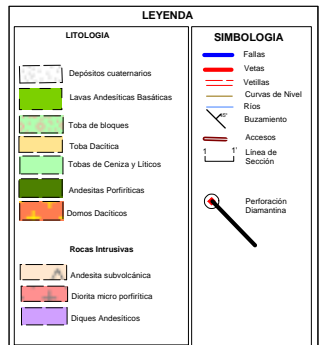
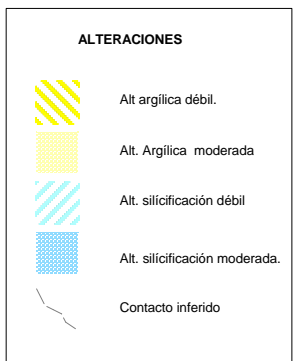
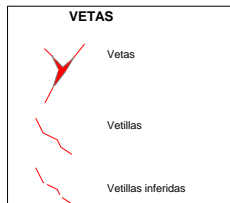
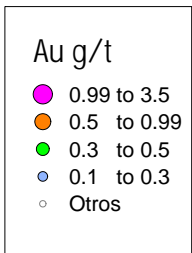
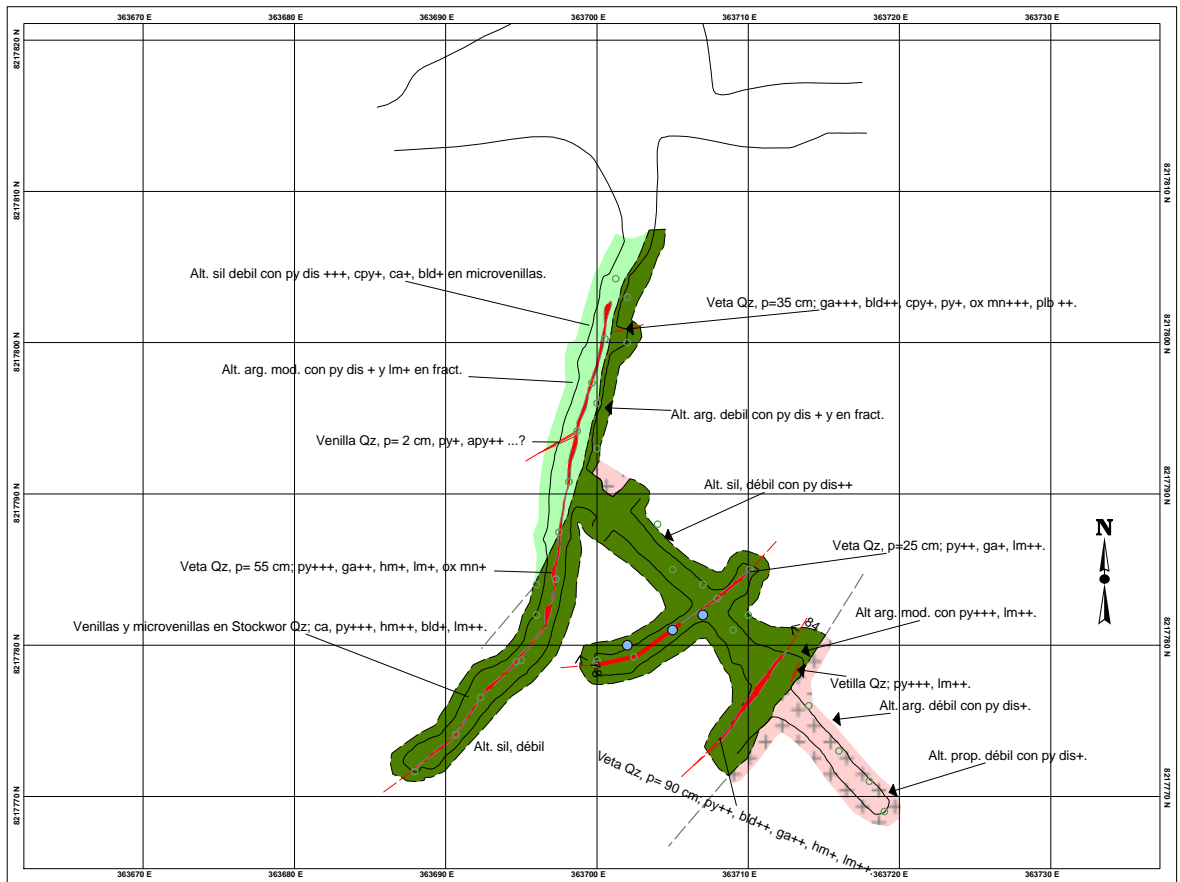
ALTERACIONES

- Alt. argílica débil.
- Alt. Argílica moderada
- Alt. silicificación débil
- Alt. silicificación moderada.
- Contacto inferido

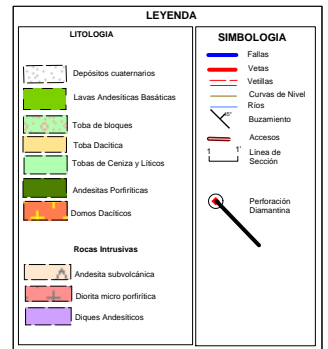
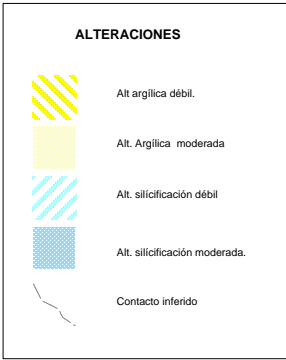
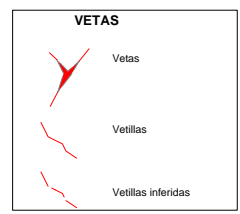
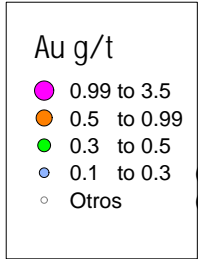
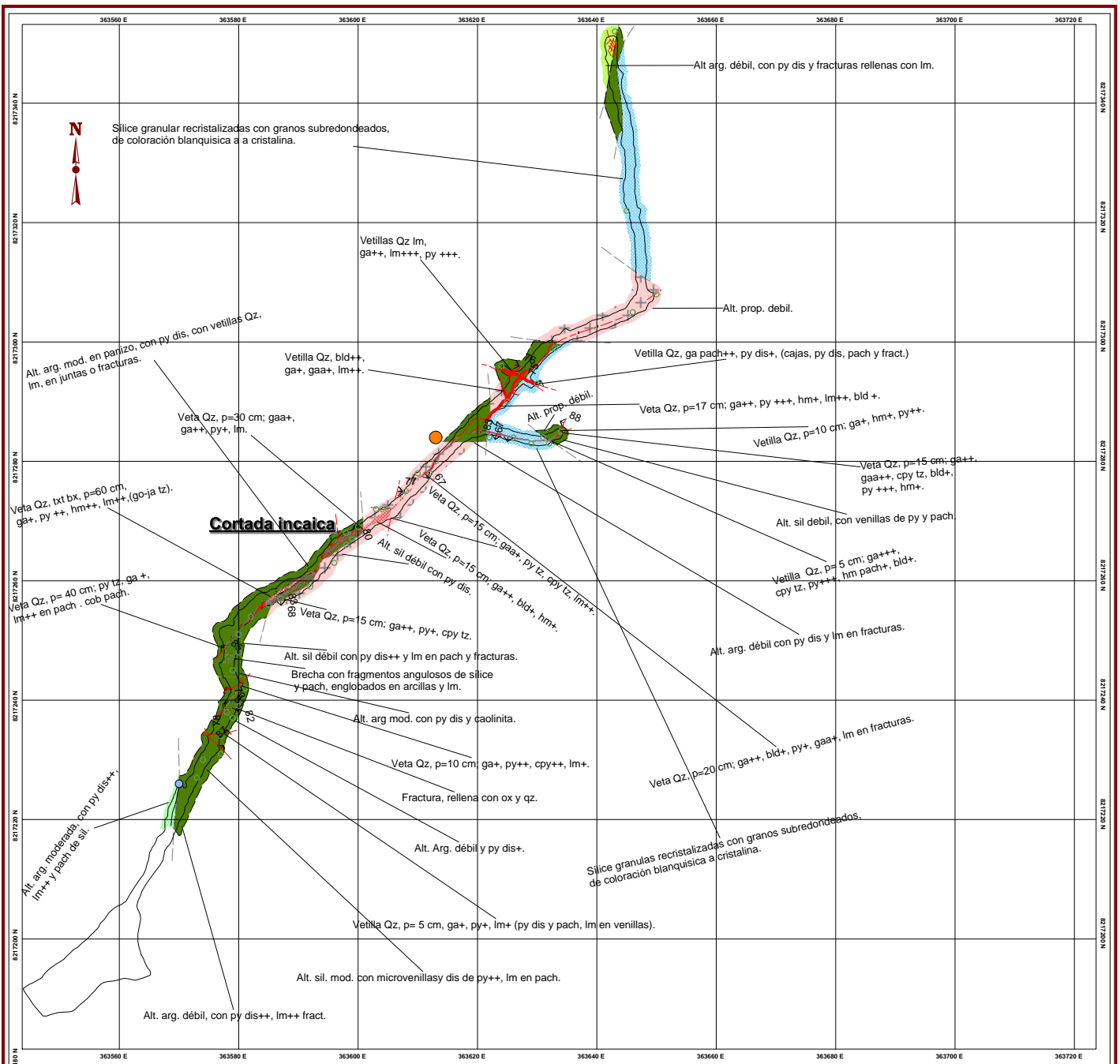
	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA		
	Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"		
Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo	Plano de : MAPEO Y MUESTREO INTERIOR MINA CCOCHUPATA (Au)		
Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.	Geología : JLV / JLP / SRC		
Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011	Ubicación : Esquilache - Puno	Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR	Fuente : VENIA RESOURCES INC Mitagos Del Socomo S.A.C. Exploring Peru
Escala : 1:500	Lámina N° : SR-12.3		



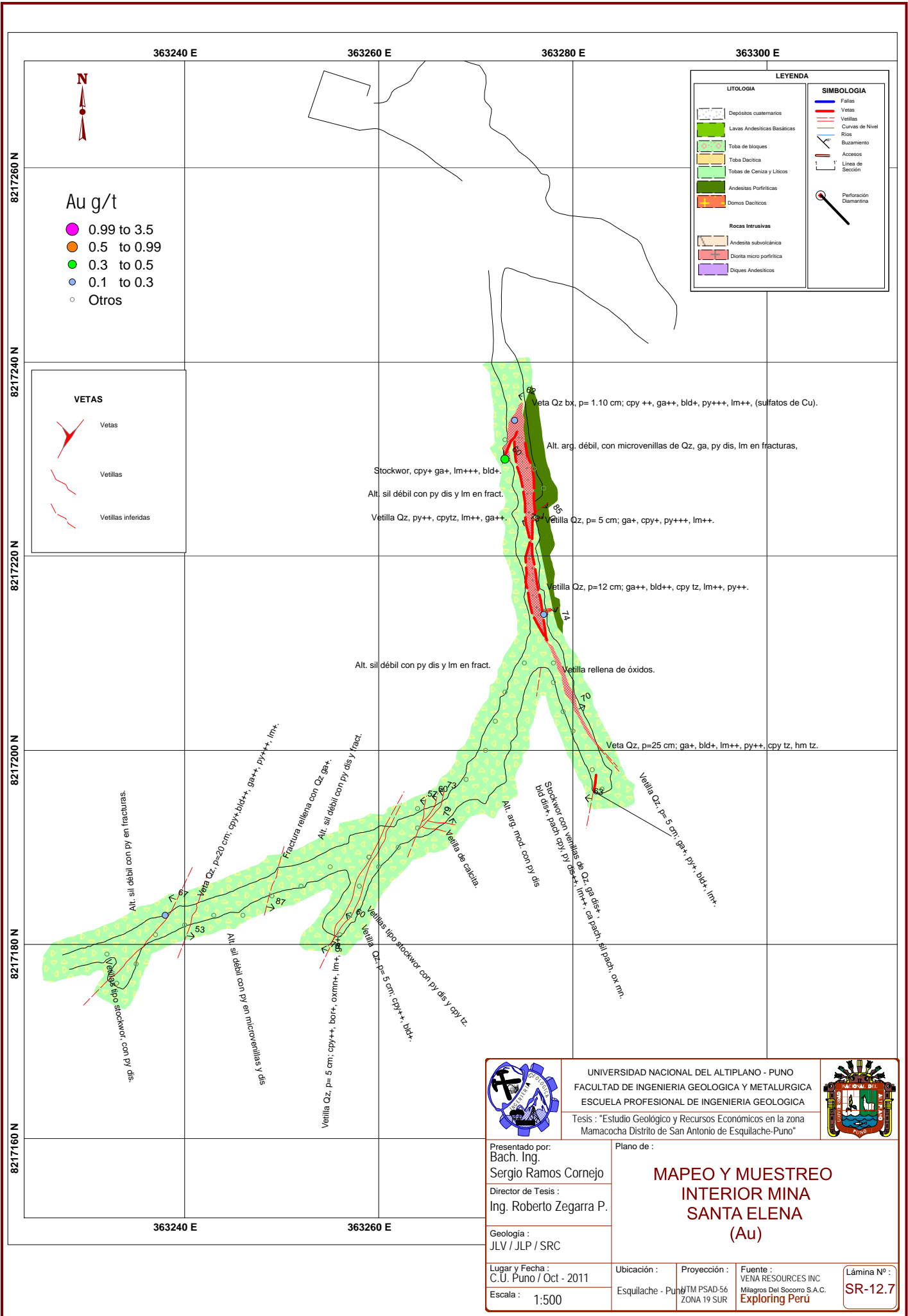
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>		
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo</p> <p>Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.</p>		<p>Plano de : MAPEO Y MUESTREO INTERIOR MINA AYDEE (Au)</p>
<p>Geología : JLV / JLP / SRC</p>		<p>Ubicación : Esquilache - Puno</p>
<p>Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011</p> <p>Escala : 1:500</p>		<p>Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p> <p>Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú</p> <p>Lámina Nº : SR-12.4</p>



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>			
<p>Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</p>			
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo</p>		<p>Plano de : MAPEO Y MUESTREO INTERIOR MINA ESTEFANY (Au)</p>	
<p>Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.</p>			
<p>Geología : JLV / JLP / SRC</p>			
<p>Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011</p>		<p>Ubicación : Esquilache - Puno</p>	<p>Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p>
<p>Escala : 1:500</p>		<p>Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Peru</p>	
			<p>Lámina Nº : SR-12.5</p>



	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA</p>		
<p>Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocho Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"</p>			
<p>Presentado por: Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo</p>	<p>Plano de : MAPEO Y MUESTREO INTERIOR MINA COBRE MINA (Au)</p>		
<p>Director de Tesis : Ing. Roberto Zegarra P.</p>			
<p>Geología : JLV / JLP / SRC</p>			
<p>Lugar y Fecha : C.U. Puno / Oct - 2011</p>	<p>Ubicación : Esquilache - Puno</p>	<p>Proyección : UTM PSAD-56 ZONA 19 SUR</p>	<p>Fuente : VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú</p>
<p>Escala : 1:1,000</p>			<p>Lámina Nº : SR-12.6</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA
 Tesis : "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquillache-Puno"



Presentado por:
 Bach. Ing.
 Sergio Ramos Cornejo
 Director de Tesis :
 Ing. Roberto Zegarra P.

Plano de :
**MAPEO Y MUESTREO
 INTERIOR MINA
 SANTA ELENA
 (Au)**

Geología :
 JLV / JLP / SRC

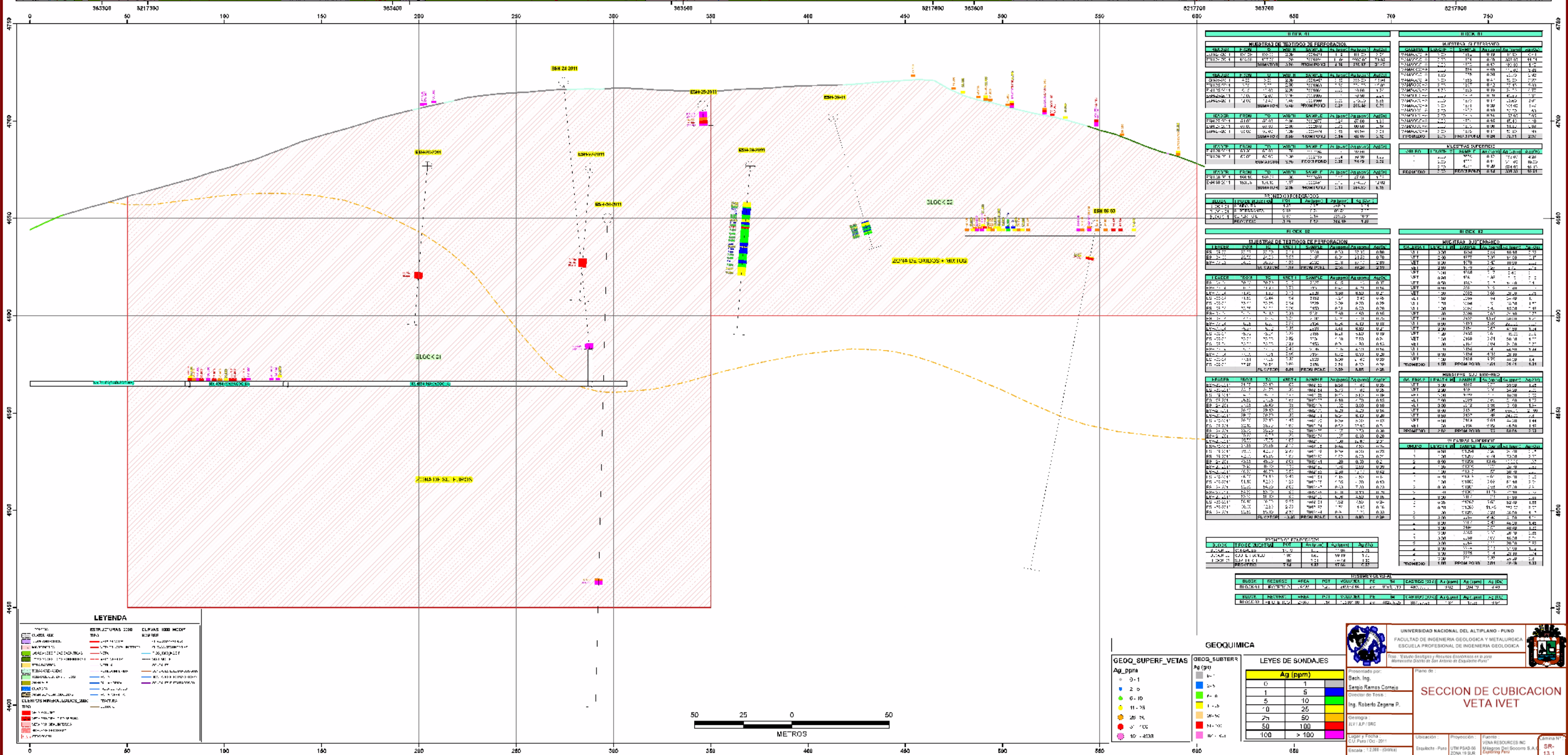
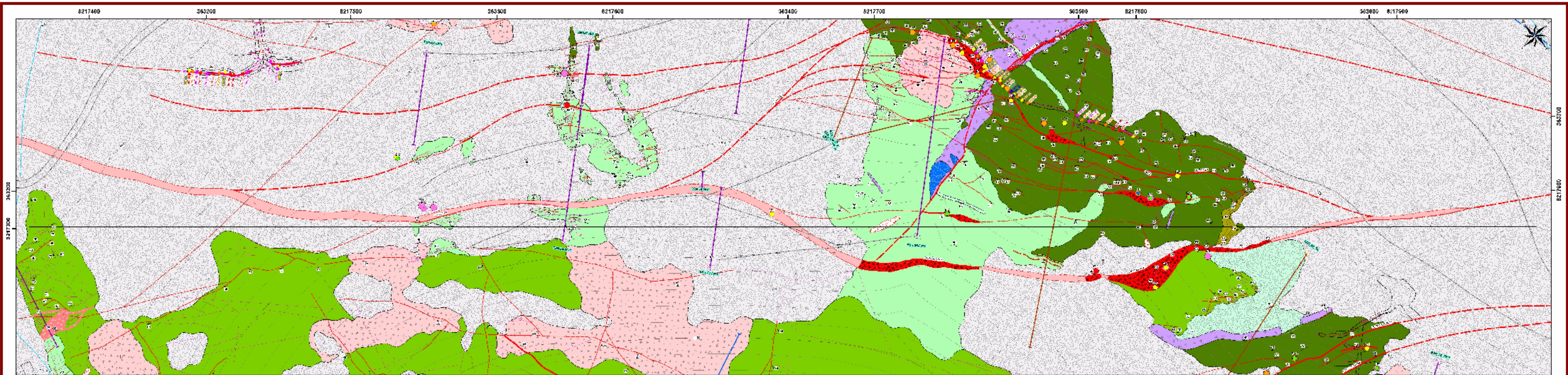
Lugar y Fecha :
 C.U. Puno / Oct - 2011
 Escala : 1:500

Ubicación :
 Esquillache - Puno

Proyección :
 UTM PSAD-56
 ZONA 19 SUR

Fuente :
 VENA RESOURCES INC
 Miñagos Del Socorro S.A.C.
 Exploring Peru

Lámina Nº :
SR-12.7



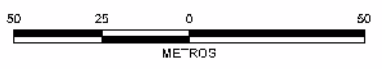
BLOQUE 01									
INTERVALO DE INTERESTES DE INVESTIGACION					INTERVALO DE INTERESTES DE INVESTIGACION				
Intervalo	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (kg/cm²)	Intervalo	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (kg/cm²)
1	0-10	150	100	100	1	0-10	150	100	100
2	10-20	180	150	150	2	10-20	180	150	150
3	20-30	210	200	200	3	20-30	210	200	200
4	30-40	240	250	250	4	30-40	240	250	250
5	40-50	270	300	300	5	40-50	270	300	300
6	50-60	300	350	350	6	50-60	300	350	350
7	60-70	330	400	400	7	60-70	330	400	400
8	70-80	360	450	450	8	70-80	360	450	450
9	80-90	390	500	500	9	80-90	390	500	500
10	90-100	420	550	550	10	90-100	420	550	550

BLOQUE 02									
INTERVALO DE INTERESTES DE INVESTIGACION					INTERVALO DE INTERESTES DE INVESTIGACION				
Intervalo	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (kg/cm²)	Intervalo	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (kg/cm²)
1	0-10	150	100	100	1	0-10	150	100	100
2	10-20	180	150	150	2	10-20	180	150	150
3	20-30	210	200	200	3	20-30	210	200	200
4	30-40	240	250	250	4	30-40	240	250	250
5	40-50	270	300	300	5	40-50	270	300	300
6	50-60	300	350	350	6	50-60	300	350	350
7	60-70	330	400	400	7	60-70	330	400	400
8	70-80	360	450	450	8	70-80	360	450	450
9	80-90	390	500	500	9	80-90	390	500	500
10	90-100	420	550	550	10	90-100	420	550	550

BLOQUE 03									
INTERVALO DE INTERESTES DE INVESTIGACION					INTERVALO DE INTERESTES DE INVESTIGACION				
Intervalo	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (kg/cm²)	Intervalo	Profundidad (m)	Velocidad (m/s)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (kg/cm²)
1	0-10	150	100	100	1	0-10	150	100	100
2	10-20	180	150	150	2	10-20	180	150	150
3	20-30	210	200	200	3	20-30	210	200	200
4	30-40	240	250	250	4	30-40	240	250	250
5	40-50	270	300	300	5	40-50	270	300	300
6	50-60	300	350	350	6	50-60	300	350	350
7	60-70	330	400	400	7	60-70	330	400	400
8	70-80	360	450	450	8	70-80	360	450	450
9	80-90	390	500	500	9	80-90	390	500	500
10	90-100	420	550	550	10	90-100	420	550	550

LEYENDA

CLASE ABE	ELAVES 1000 MCEP
CLASE BBE	ELAVES 2000 MCEP
CLASE CBE	ELAVES 3000 MCEP
CLASE DBE	ELAVES 4000 MCEP
CLASE EBE	ELAVES 5000 MCEP
CLASE FBE	ELAVES 6000 MCEP
CLASE GBE	ELAVES 7000 MCEP
CLASE HBE	ELAVES 8000 MCEP
CLASE IBE	ELAVES 9000 MCEP
CLASE JBE	ELAVES 10000 MCEP
CLASE KBE	ELAVES 11000 MCEP
CLASE LBE	ELAVES 12000 MCEP
CLASE MBE	ELAVES 13000 MCEP
CLASE NBE	ELAVES 14000 MCEP
CLASE OBE	ELAVES 15000 MCEP
CLASE PBE	ELAVES 16000 MCEP
CLASE QBE	ELAVES 17000 MCEP
CLASE RBE	ELAVES 18000 MCEP
CLASE SBE	ELAVES 19000 MCEP
CLASE TBE	ELAVES 20000 MCEP
CLASE UBE	ELAVES 21000 MCEP
CLASE VBE	ELAVES 22000 MCEP
CLASE WBE	ELAVES 23000 MCEP
CLASE XBE	ELAVES 24000 MCEP
CLASE YBE	ELAVES 25000 MCEP
CLASE ZBE	ELAVES 26000 MCEP



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

Presentado por:
 Beth. Ing. Sergio Ramos Cornejo
 Tutorado por:
 Ing. Roberto Zegarra P.

SECCION DE CUBICACION VETA IVET

Geología
 IVET-1303

Elaborado por:
 Geología
 IVET-1303

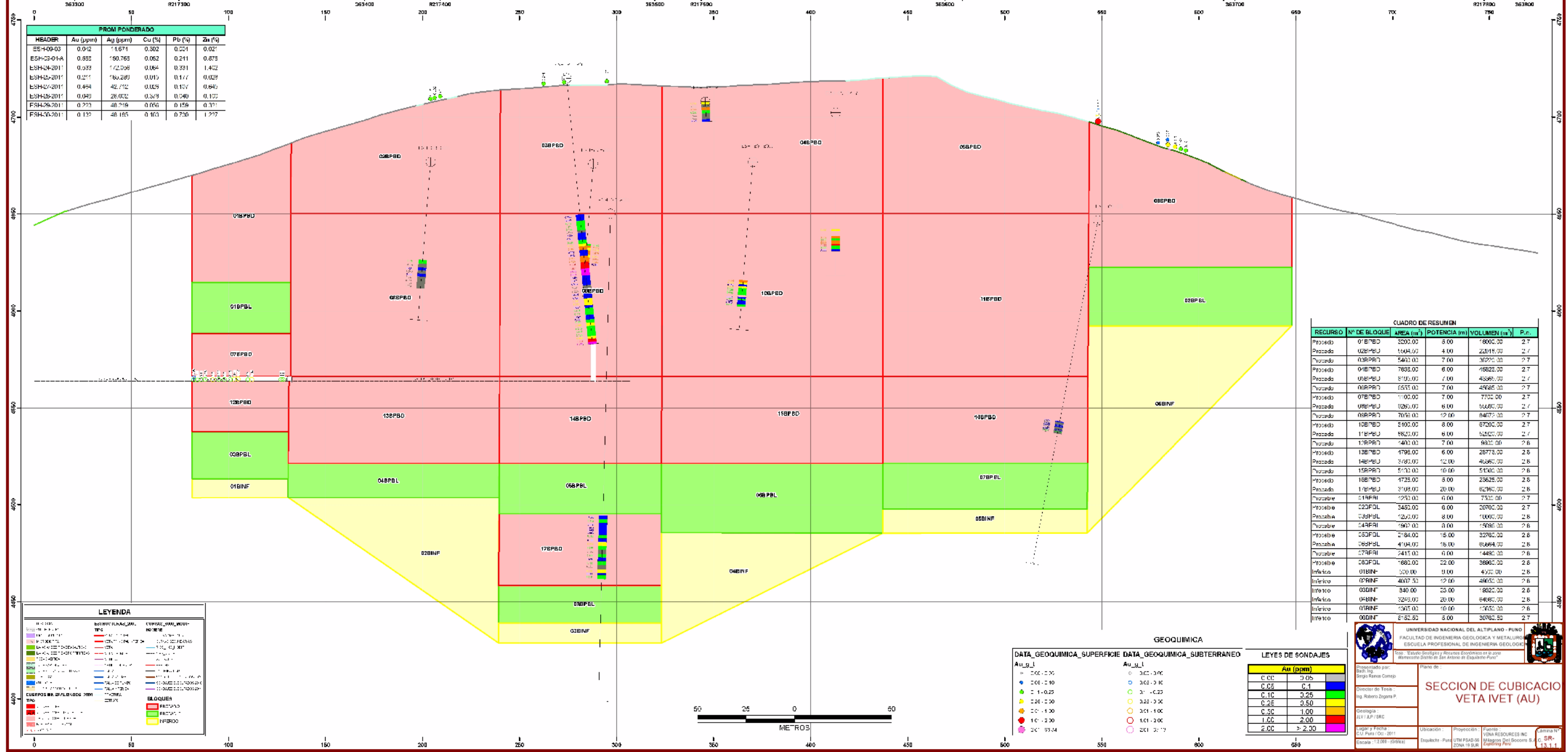
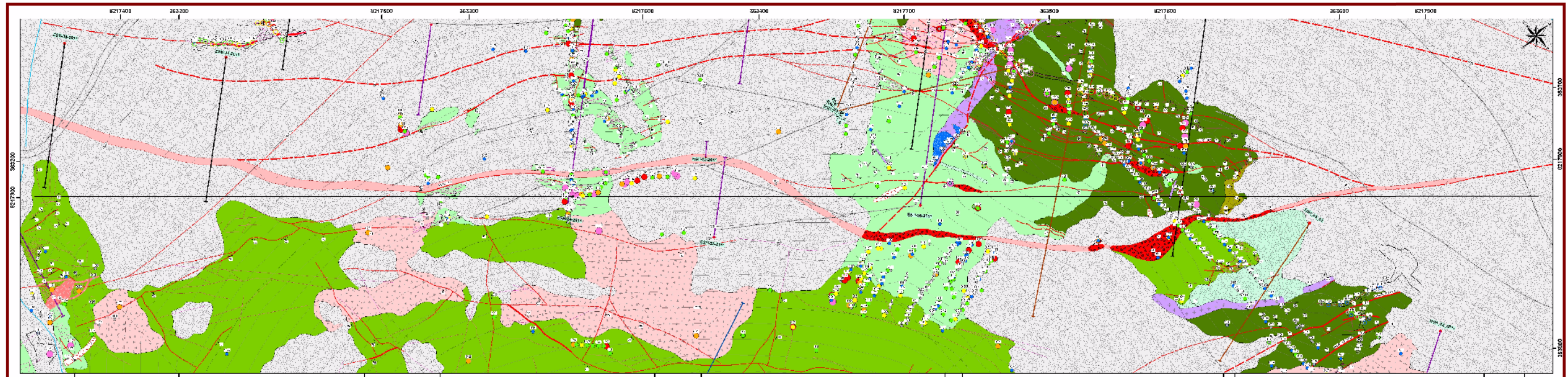
Fecha:
 15/05/2011

Ubicación:
 Esquiche - Puno

Proyección:
 UTM PSAD-56
 ZONA 18 SUR

Fuente:
 DATOS RECORRIDOS EN
 Muestreo Geológico S.A.
 Safford Perú

Hoja No:
 SR-13.1



PROM Ponderado					
HEADER	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)
ES-109-03	0.012	11.671	0.302	0.021	0.021
ESH-03-01-A	0.832	190.765	0.062	0.211	0.875
ESH-04-2011	0.323	172.036	0.064	0.331	1.432
ESH-05-2011	0.211	160.289	0.010	0.117	0.029
ESH-06-2011	0.494	42.712	0.029	0.107	0.840
ESH-08-2011	0.049	26.032	0.519	0.240	0.172
ESH-09-2011	0.773	48.718	0.066	0.158	0.337
ESH-10-2011	0.137	48.185	0.103	0.750	1.797

CUADRO DE RESUMEN					
RECURSO	N° DE BLOQUE	AREA (m²)	POTENCIA (m)	VOLUMEN (m³)	P.P.
Procedo	01B'PBD	3200.00	8.00	18000.00	2.7
Procedo	02B'PBD	5540.00	4.00	22160.00	2.7
Procedo	03B'PBD	5400.00	7.00	37800.00	2.7
Procedo	04B'PBD	7830.00	8.00	62640.00	2.7
Procedo	05B'PBD	8100.00	7.00	56700.00	2.7
Procedo	06B'PBD	5550.00	7.00	38850.00	2.7
Procedo	07B'PBD	1100.00	7.00	7700.00	2.7
Procedo	08B'PBD	9260.00	6.00	55560.00	2.7
Procedo	09B'PBD	7070.00	12.00	84840.00	2.7
Procedo	10B'PBD	5100.00	8.00	40800.00	2.7
Procedo	11B'PBD	4850.00	6.00	29100.00	2.7
Procedo	12B'PBD	4400.00	7.00	30800.00	2.8
Procedo	13B'PBD	4790.00	6.00	28740.00	2.8
Procedo	14B'PBD	3160.00	10.00	31600.00	2.8
Procedo	15B'PBD	5130.00	10.00	51300.00	2.8
Procedo	16B'PBD	4720.00	8.00	37760.00	2.8
Procedo	17B'PBD	3100.00	20.00	62000.00	2.8
Procedo	18B'PBD	1250.00	0.00	750.00	2.7
Procedo	19B'PBD	3450.00	0.00	30700.00	2.7
Procedo	20B'PBD	1200.00	8.00	9600.00	2.8
Procedo	21B'PBD	1900.00	0.00	1900.00	2.6
Procedo	22B'PBD	2180.00	18.00	39240.00	2.8
Procedo	23B'PBD	4100.00	18.00	73800.00	2.8
Procedo	24B'PBD	2415.00	0.00	14490.00	2.6
Procedo	25B'PBD	1680.00	22.00	37080.00	2.8
Infinito	01B'INF	500.00	0.00	400.00	2.8
Infinito	02B'INF	4000.00	12.00	48000.00	2.6
Infinito	03B'INF	840.00	25.00	21000.00	2.8
Infinito	04B'INF	3250.00	20.00	65000.00	2.8
Infinito	05B'INF	1300.00	10.00	13000.00	2.6
Infinito	06B'INF	8100.00	8.00	64800.00	2.7

LEYENDA	
01B'PBL	01B'PBL
02B'PBD	02B'PBD
03B'PBL	03B'PBL
04B'PBD	04B'PBD
05B'PBL	05B'PBL
06B'PBD	06B'PBD
07B'PBL	07B'PBL
08B'PBD	08B'PBD
09B'PBL	09B'PBL
10B'PBD	10B'PBD
11B'PBL	11B'PBL
12B'PBD	12B'PBD
13B'PBL	13B'PBL
14B'PBD	14B'PBD
15B'PBL	15B'PBL
16B'PBD	16B'PBD
17B'PBL	17B'PBL
18B'PBD	18B'PBD
19B'PBL	19B'PBL
20B'PBD	20B'PBD
21B'PBL	21B'PBL
22B'PBD	22B'PBD
23B'PBL	23B'PBL
24B'PBD	24B'PBD
25B'PBL	25B'PBL
01B'INF	01B'INF
02B'INF	02B'INF
03B'INF	03B'INF
04B'INF	04B'INF
05B'INF	05B'INF
06B'INF	06B'INF

DATA GEOQUIMICA SUPERFICIE		DATA GEOQUIMICA SUBTERRANEO	
Au (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0 - 200	0 - 200	0 - 200	0 - 200
200 - 400	200 - 400	200 - 400	200 - 400
400 - 600	400 - 600	400 - 600	400 - 600
600 - 800	600 - 800	600 - 800	600 - 800
800 - 1000	800 - 1000	800 - 1000	800 - 1000
1000 - 1200	1000 - 1200	1000 - 1200	1000 - 1200
1200 - 1400	1200 - 1400	1200 - 1400	1200 - 1400
1400 - 1600	1400 - 1600	1400 - 1600	1400 - 1600
1600 - 1800	1600 - 1800	1600 - 1800	1600 - 1800
1800 - 2000	1800 - 2000	1800 - 2000	1800 - 2000
2000 - 2200	2000 - 2200	2000 - 2200	2000 - 2200
2200 - 2400	2200 - 2400	2200 - 2400	2200 - 2400
2400 - 2600	2400 - 2600	2400 - 2600	2400 - 2600
2600 - 2800	2600 - 2800	2600 - 2800	2600 - 2800
2800 - 3000	2800 - 3000	2800 - 3000	2800 - 3000
3000 - 3200	3000 - 3200	3000 - 3200	3000 - 3200
3200 - 3400	3200 - 3400	3200 - 3400	3200 - 3400
3400 - 3600	3400 - 3600	3400 - 3600	3400 - 3600
3600 - 3800	3600 - 3800	3600 - 3800	3600 - 3800
3800 - 4000	3800 - 4000	3800 - 4000	3800 - 4000
4000 - 4200	4000 - 4200	4000 - 4200	4000 - 4200
4200 - 4400	4200 - 4400	4200 - 4400	4200 - 4400
4400 - 4600	4400 - 4600	4400 - 4600	4400 - 4600
4600 - 4800	4600 - 4800	4600 - 4800	4600 - 4800
4800 - 5000	4800 - 5000	4800 - 5000	4800 - 5000
5000 - 5200	5000 - 5200	5000 - 5200	5000 - 5200
5200 - 5400	5200 - 5400	5200 - 5400	5200 - 5400
5400 - 5600	5400 - 5600	5400 - 5600	5400 - 5600
5600 - 5800	5600 - 5800	5600 - 5800	5600 - 5800
5800 - 6000	5800 - 6000	5800 - 6000	5800 - 6000

LEYES DE SONDAJES	
Au (ppm)	Ag (ppm)
C.C.C.	0.05
C.C.S.	0.1
C.C.T.	0.25
C.C.E.	0.50
C.C.O.	1.00
C.C.C.	2.00
C.C.C.	> 2.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA
 "Escuela Superior de Ingenieros Geólogos y Metalurgos de San Antonio de Escobedo Puno"

Elaborado por:
 Sergio Ramos Contreras

Director de Tesis:
 Ing. Roberto Zúñiga P.

Geología:
 ALI / AP / SRG

Legajo y Fecha:
 C.U. Puno / Oct. 2011

Ubicación:
 Moquegua - Puno

Proyección:
 UTM PSE-30N

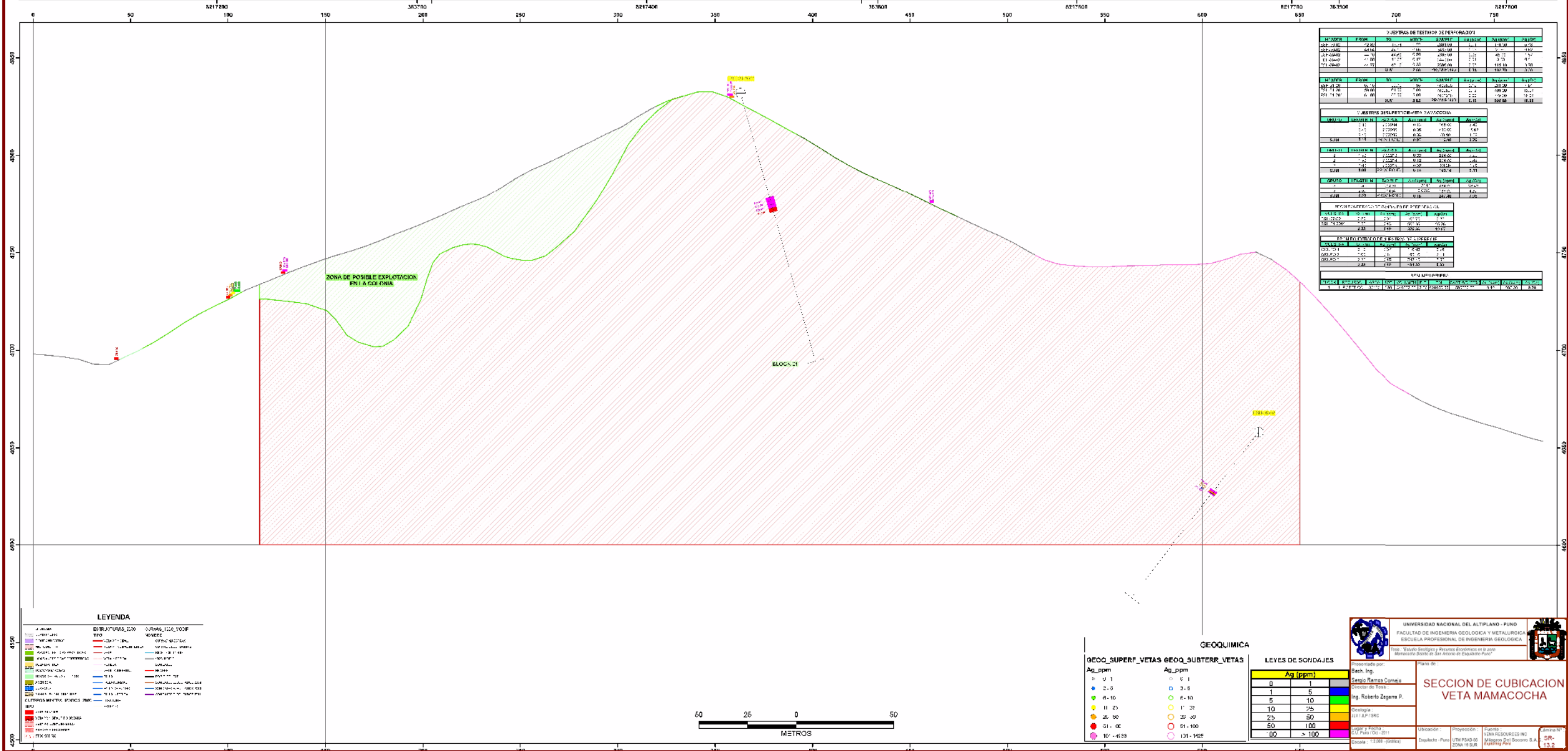
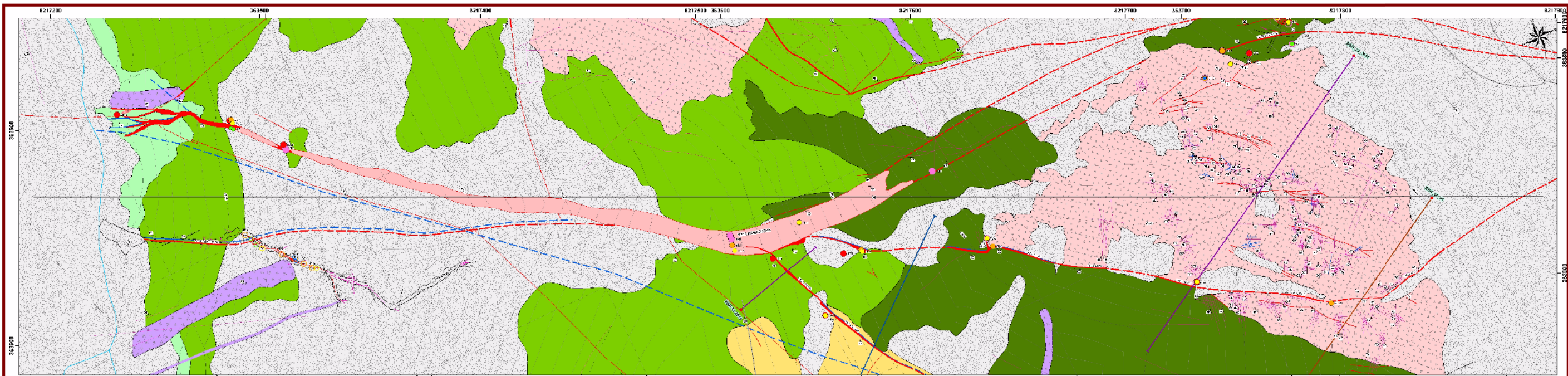
Formato:
 DINA 18 x 26

Planeta:
 VENA RECURSOS INC

Fecha:
 Mayo del 2011

Carpetas:
 SR-13.1.1

SECCION DE CUBICACION VETA IVET (AU)



ZONAS DE TESTEOS DE PERFORACION

PROFUNDIDAD	ESQUEMA	TIPO	VALOR	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD
0-10	10	10	10	10	10	10	10
10-20	20	20	20	20	20	20	20
20-30	30	30	30	30	30	30	30
30-40	40	40	40	40	40	40	40
40-50	50	50	50	50	50	50	50
50-60	60	60	60	60	60	60	60
60-70	70	70	70	70	70	70	70
70-80	80	80	80	80	80	80	80
80-90	90	90	90	90	90	90	90
90-100	100	100	100	100	100	100	100

ZONAS DE PERFORACION PATROCINA

PROFUNDIDAD	ESQUEMA	TIPO	VALOR	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD
0-10	10	10	10	10	10	10	10
10-20	20	20	20	20	20	20	20
20-30	30	30	30	30	30	30	30
30-40	40	40	40	40	40	40	40
40-50	50	50	50	50	50	50	50
50-60	60	60	60	60	60	60	60
60-70	70	70	70	70	70	70	70
70-80	80	80	80	80	80	80	80
80-90	90	90	90	90	90	90	90
90-100	100	100	100	100	100	100	100

OPINION DEL PERFORACION PATROCINA

PROFUNDIDAD	ESQUEMA	TIPO	VALOR	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD
0-10	10	10	10	10	10	10	10
10-20	20	20	20	20	20	20	20
20-30	30	30	30	30	30	30	30
30-40	40	40	40	40	40	40	40
40-50	50	50	50	50	50	50	50
50-60	60	60	60	60	60	60	60
60-70	70	70	70	70	70	70	70
70-80	80	80	80	80	80	80	80
80-90	90	90	90	90	90	90	90
90-100	100	100	100	100	100	100	100

OPINION DEL PERFORACION PATROCINA

PROFUNDIDAD	ESQUEMA	TIPO	VALOR	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD
0-10	10	10	10	10	10	10	10
10-20	20	20	20	20	20	20	20
20-30	30	30	30	30	30	30	30
30-40	40	40	40	40	40	40	40
40-50	50	50	50	50	50	50	50
50-60	60	60	60	60	60	60	60
60-70	70	70	70	70	70	70	70
70-80	80	80	80	80	80	80	80
80-90	90	90	90	90	90	90	90
90-100	100	100	100	100	100	100	100

LEYENDA

Simbolo	Descripcion	Simbolo	Descripcion
[Linea roja]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea azul]	LINEA DE PROYECTO
[Linea verde]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea magenta]	LINEA DE PROYECTO
[Linea naranja]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea gris]	LINEA DE PROYECTO
[Linea amarilla]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea negro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea morada]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea rojo oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea azul oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea magenta oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea verde oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea naranja oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea amarilla oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea gris oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea morada oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea negro oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea rojo oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea rojo oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea azul oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea magenta oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea verde oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea naranja oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea amarilla oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea gris oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea morada oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea negro oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea rojo oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea rojo oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea azul oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea magenta oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea verde oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea naranja oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea amarilla oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea gris oscuro]	LINEA DE PROYECTO
[Linea morada oscuro]	FRONTERA DE PROYECTO	[Linea negro oscuro]	LINEA DE PROYECTO

GEOQUIMICA

GEOQ_SUPERF_VETAS		GEOQ_SUBTERR_VETAS	
Ag_ppm	Color	Ag_ppm	Color
0-1	[Azul]	0-1	[Azul]
2-5	[Verde]	2-5	[Verde]
6-10	[Amarillo]	6-10	[Amarillo]
11-25	[Naranja]	11-25	[Naranja]
26-50	[Rojo]	26-50	[Rojo]
51-100	[Magenta]	51-100	[Magenta]
101-453	[Purpura]	101-453	[Purpura]

LEYES DE SONDAJES

Ag (ppm)	
0	[Azul]
1	[Verde]
5	[Amarillo]
10	[Naranja]
25	[Rojo]
50	[Magenta]
100	[Purpura]
> 100	[Rojo oscuro]

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

Elaborado por:
 Bach. Ing. Esteban Ramos Cornejo
 Director de Tesis:
 Ing. Roberto Zegarra P.

Geología
 I.V.I.P./I.R.C.

Temas y Fecha:
 I.V.I.P./I.R.C.
 17/10/2011

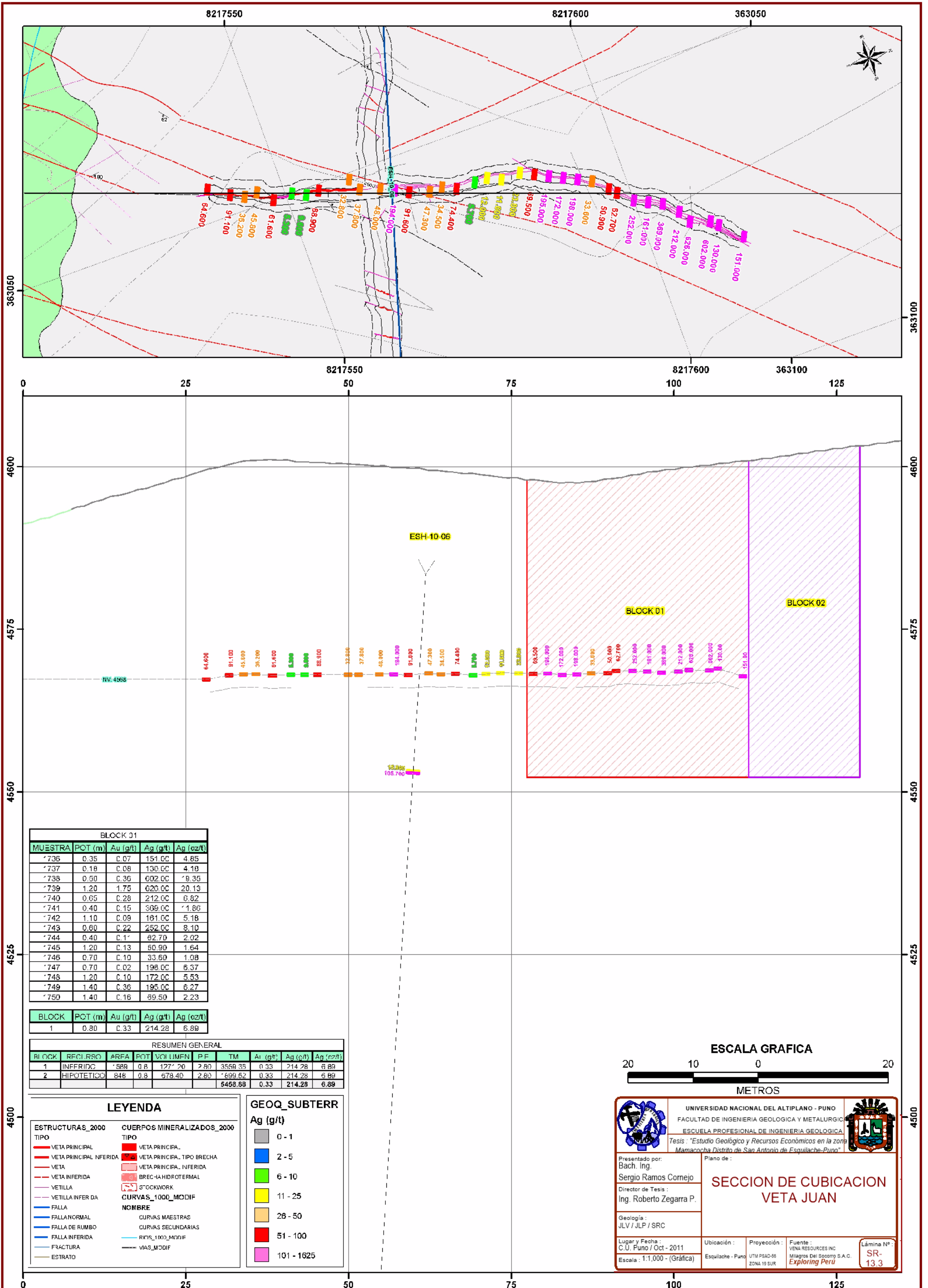
Ubicación:
 Puno - Puno

Proyecto:
 I.V.I.P./I.R.C.

Fuente:
 VENA RESOURCES INC.
 Informe del Geólogo S.A.
 Exp. 13.2

SECCION DE CUBICACION
 VETA MAMACOCHA

Fecha:
 13.2

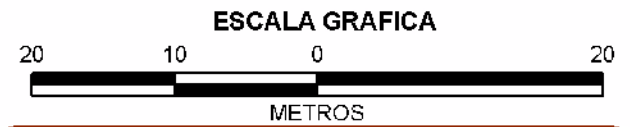


BLOCK 01				
MUESTRA	POT (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Ag (oz/t)
*736	0.35	0.07	151.00	4.85
*737	0.16	0.08	130.00	4.18
*738	0.50	0.36	602.00	18.35
*739	1.20	1.75	620.00	19.13
*740	0.65	0.28	212.00	6.82
*741	0.40	0.15	309.00	9.18
*742	1.10	0.09	101.00	3.18
*743	0.60	0.22	252.00	7.10
*744	0.40	0.11	82.70	2.02
*745	1.20	0.13	50.90	1.64
*746	0.70	0.10	33.60	1.08
*747	0.70	0.02	198.00	6.37
*748	1.20	0.10	172.00	5.53
*749	1.40	0.36	195.00	6.27
*750	1.40	0.16	89.50	2.23

BLOCK	POT (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Ag (oz/t)
1	0.80	0.33	214.28	6.89

RESUMEN GENERAL										
BLOCK	RECLRSO	ARFA	POT	VOI UMFN	PF	TM	Au (g/t)	Ag (g/t)	Ag (oz/t)	
1	INFRIDIC	589	0.8	127.20	2.80	3559.35	0.33	214.28	6.89	
2	HIPOTETICO	848	0.8	678.40	2.80	699.52	0.33	214.28	6.89	
							5458.88	0.33	214.28	6.89

LEYENDA		GEOQ_SUBTERR	
ESTRUCTURAS_2000	CUERPOS MINERALIZADOS_2000	TIPO	Ag (g/t)
VETA PRINCIPAL	VETA PRINCIPAL	0 - 1	0 - 1
VETA PRINCIPAL INFERIDA	VETA PRINCIPAL TIPO BRECHA	2 - 5	2 - 5
VETA	VETA PRINCIPAL INFERIDA	6 - 10	6 - 10
VETA INFERIDA	BREC-A-HIDROTHERMAL	11 - 25	11 - 25
VETILLA	STOCKWORK	26 - 50	26 - 50
VETILLA INFERIDA	CURVAS_1000_MODIF	51 - 100	51 - 100
FALLA	NOMBRE	101 - 1625	101 - 1625
FALLA NORMAL	CURVAS MAESTRAS		
FALLA DE RUMBO	CURVAS SECUNDARIAS		
FALLA INFERIDA	RYS_1000_MODIF		
FRACTURA	VAS_1000_MODIF		
ESTRATO			



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA
 Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esguiche-Puno"

Presentado por:
 Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo
 Director de Tesis:
 Ing. Roberto Zegarra P.

Geología:
 JLV / JLP / SRC

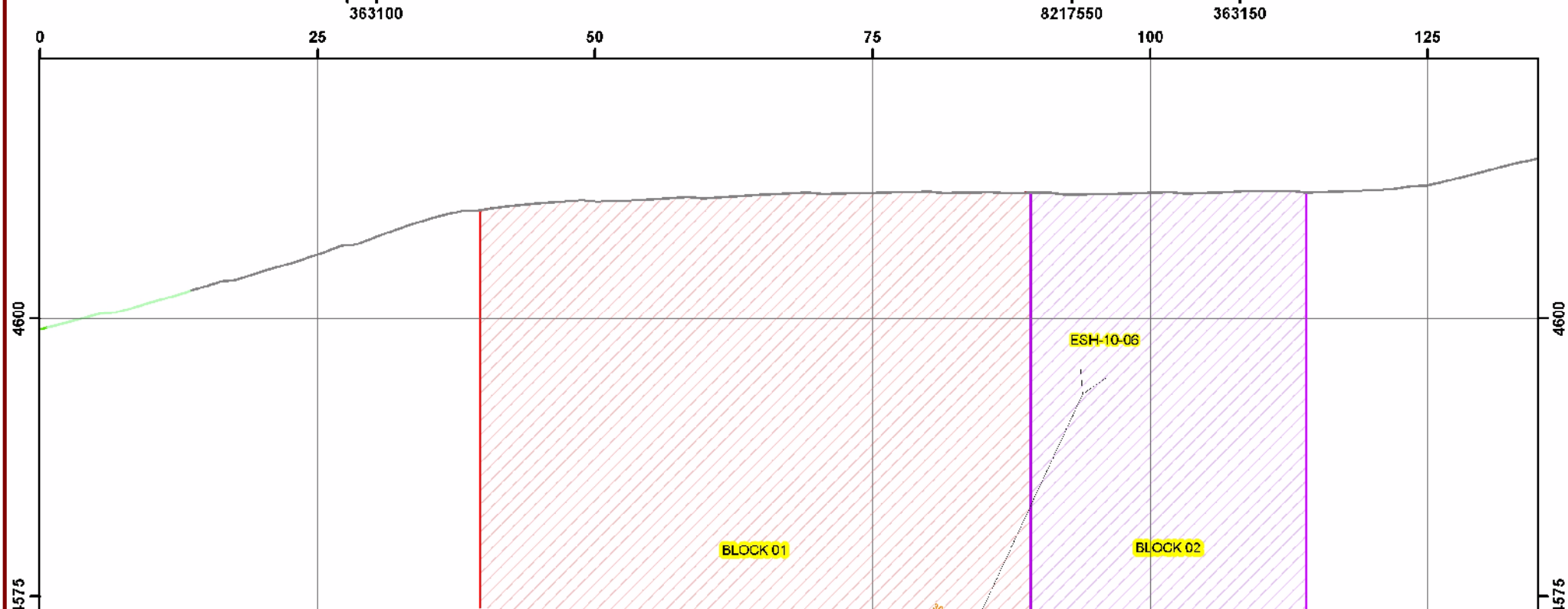
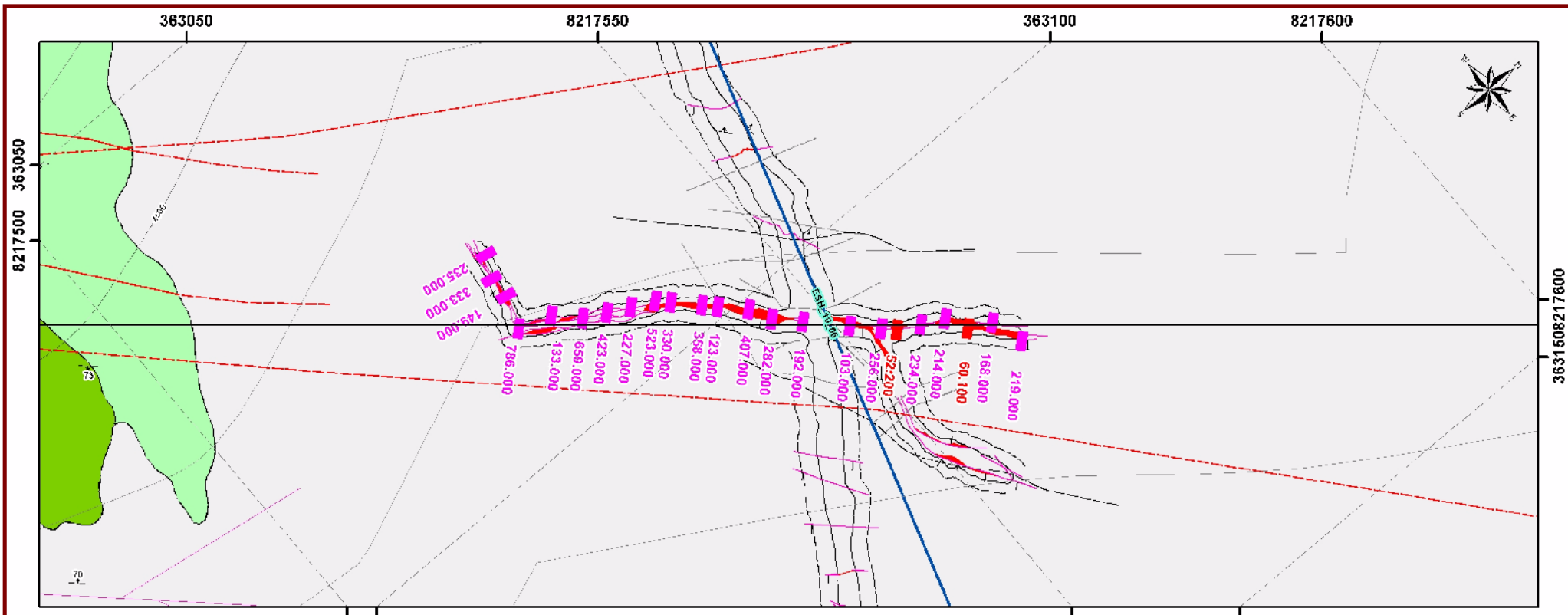
Lugar y Fecha:
 C.U. Puno / Oct - 2011
 Escala: 1:1,000 - (Gráfica)

Ubicación:
 Esguiche - Puno

Proyección:
 UTM PSAD-56
 ZONA 19 SUR

Fuente:
 VENA RESOURCES INC
 Miagros Del Socorro S.A.C.
 Exploring Peru

Lámina Nº:
 SR-13.3



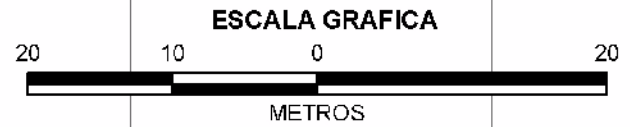
BLOCK 01 - LEY DE MUESTRAS DE GALERIA				
MUESTRA	POT (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Ag (oz/t)
1772	2.00	0.67	219.00	7.04
1773	1.60	0.15	168.00	5.40
1774	1.40	0.23	60.10	1.93
1775	1.50	0.36	214.00	6.88
1776	2.00	0.17	234.00	7.52
1777	1.50	0.21	52.20	1.68
1778	2.00	0.41	256.00	8.23
1779	1.50	0.15	103.00	3.31
1780	1.70	0.44	192.00	6.17
1781	1.50	0.41	282.00	9.07
1782	1.50	0.40	407.00	13.09
1783	1.80	0.21	123.00	3.95
1784	1.50	0.25	358.00	11.51
1785	1.80	0.34	330.00	10.61
1786	1.80	1.33	523.00	16.61
1787	1.20	0.26	227.00	7.30
1788	1.50	0.31	423.00	13.60
1789	1.30	0.28	659.00	21.19
1790	1.30	0.21	133.00	4.28
1791	2.20	0.30	786.00	25.27
1792	1.80	0.27	149.00	4.79
1793	1.00	0.80	333.00	10.71
1794	1.30	0.31	235.00	7.56
2993	0.62	0.13	30.20	0.97
2994	0.86	0.96	189.40	6.09

BLOCK	POT (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Ag (oz/t)
1	1.52	0.37	279.63	9.00

RESUMEN GENERAL									
BLOCK	RECURSO	AREA	POT	VOLUMEN	P.E	TM	Au (g/t)	Ag (g/t)	Ag (oz/t)
1	INFERIDO	3131.52	1.62	7759.90	2.80	13327.73	0.37	279.63	9.00
2	HIPOTEICO	1578.67	1.52	2399.58	2.80	6718.63	0.37	279.63	9.00
							20045.56	0.37	279.63

LEYENDA	
ESTRUCTURAS_2000	CUERPOS MINERALIZADOS_2000
TIPO	TIPO
— VETA PRINCIPAL	■ VETA PRINCIPAL
— VETA PRINCIPAL INFERIDA	■ VETA PRINCIPAL TIPO BRECHA
— VETA	■ VETA PRINCIPAL INFERIDA
— VETA INFERIDA	■ BRECHA HIDROTHERMAL
— VETILLA	■ STOC WORK
— VETILLA INFERIDA	■ CURVAS_1000_MODIF
— FALLA	— NOMBRE
— FALLA NORMAL	— CURVAS MAESTRAS
— FALLA DE RUMBO	— CURVAS SECUNDARIAS
— FALLA INFERIDA	— RIOS_1000_MODIF
— FRACTURA	— VIAS_MODIF
— ESTRATO	

GEOQ_SUBTERR	
Ag (g/t)	
■	0 - 1
■	2 - 5
■	6 - 10
■	11 - 25
■	26 - 50
■	51 - 100
■	101 - 1625



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

Tesis: "Estudio Geológico y Recursos Económicos en la zona Mamacocha Distrito de San Antonio de Esquilache-Puno"

Presentado por:
Bach. Ing. Sergio Ramos Cornejo

Director de Tesis:
Ing. Roberto Zegarra P.

Geología:
JLV / JLP / SRC

Lugar y Fecha:
C.U. Puno / Oct - 2011

Escala: **1:1,000 - (Gráfica)**

Plano de:

SECCION DE CUBICACION VETA SANTA CRUZ

Ubicación: **Esquilache - Puno**

Proyección: **TM PSAD-56 ZONA 19 SUR**

Fuente: **VENA RESOURCES INC Milagros Del Socorro S.A.C. Exploring Perú**

Lámina N°: **SR-13.4**