

**TABLA I**

961

Nº Sondeo. **CJ-1**      Area: **El Cejo, Bloque 8**      Página : 1 de 3

X: **730455**      Y: **4159200**      Z: **355m.**      Dirección:      Inclinación: **-90°**

DESDE	HASTA	DESCRIPCION
0	6.30	Fragmentos de suelo y pizarras.
6.30	14.85	Pizarras alteradas, venas de cuarzo con óxidos de hierro en vesículas.
14.85	18.60	Unidades de siltitas finas. Vetas de cuarzo entre los 16.50 y los 17.30 m.
18.60	34.50	Pizarras alteradas con venas de cuarzo y óxidos.
34.50	48.80	Unidades de siltitas de grano fino alteradas.
48.80	62.00	Zona de transición de pizarras alteradas a frescas. Alteración clorítica con algo de oxidación a lo largo de las vetas de cuarzo y de los planos de foliación. Arsenopirita en venas de cuarzo a los 51.10 m. Venas de cuarzo de 2 cm. de espesor con 2-3% de arsenopirita. La unidad contiene 15% de venas de cuarzo con dos orientaciones principales: a) paralela a la foliación (45°); b) cortando la foliación, paralelo al eje del sondeo. Ambas tienen una paragénesis similar aunque el tamaño de los cristales es mayor en las bandas verticales.
62.00	63.00	Felsitas porfíricas con ojos de cuarzo.
63.00	66.20	Pizarras alteradas con vetas de cuarzo. Mejor veta entre los 63.60 y los 65.00 m: 2 cm de espesor con 5% de arsenopirita.
66.20	68.60	Dique félsico de grano fino, con alteración argílica. Pseudomorfos de feldespato grueso en la sección superior y óxidos por alteración de la pirita. Vetas de cuarzo en todo el tramo: 2% de arsenopirita con trazas de wolframita y pirita.
68.60	107.70	Secuencia PQ de pizarras y areniscas sin meteorización. Alteración clorítica. Vetas de cuarzo con orientación similar a las descritas anteriormente. En la mayoría de las vetas hay más arsenopirita con un 10% en una veta (y hasta un 1% de wolframita). Las vetas de cuarzo constituyen el 15% de la secuencia con un 1% de arsenopirita, aproximadamente, en el conjunto. Mineralización gruesa, a veces crece cortando las vetas sintaxialmente. Estas vetas gruesas también contiene hidromica amarilla (gilbertita?) a los 91.60 m. Hacia la base del intervalo puede aparecer biotita/flogopita a lo largo de los bordes de algunas venas y en los planos de foliación/estratificación.
107.70	108.50	Falla en pizarras paralela a la foliación.



X: 730455

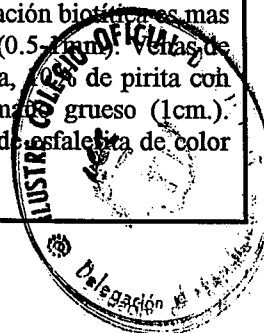
Y: 4159200

Z: 355m.

Dirección:

Inclinación: -90°

DESDE	HASTA	DESCRIPCIÓN
108.50	152.00	Pizarras moteadas con bandas samíticas. Alteración clorítica en venas de cuarzo. Aparecen 1% de sulfuros más wolframita, mayormente en venas, pero también diseminado en los bordes de las venas.
152.00	152.50	Arcillas en zona de falla.
152.50	168.50	Pizarras mosqueadas con bandas samíticas. Alteración clorítica en vetas, así como biotita en vetas (bordes) y zonas de alteración biotítica paralela a la estratificación. También hay agregados de biotita en una unidad areniscosa gruesa. Las motas en las pizarras son de 0.5-1mm de tamaño, blancos irregulares, con algunas secciones rectangulares (cordierita-andalucita?). Trazas de pirrotina en matriz, grumos irregulares de hasta 3mm de tamaño. Además de cuarzo, arsenopirita y wolframita en venas, aparecen algunos cristales de esfalerita, de color marrón pálido, en vetas pequeñas, asociado a los filones de cuarzo. Total de sulfuro 1% en venas; a los 164.45 m con un 15% de arsenopirita.
168.50	172.50	Dique porfirico con ojos de cuarzo (contacto inferior irregular cortando la estratificación-foliación), felsita de grano fino en la parte superior. Pseudomorfos de mica gruesa sobre feldespatos en la parte inferior de la intrusión múltiple. Hidrómica amarilla formando los pseudomorfos (gilbertita). Sulfuros diseminados entre el 5-10%. Arsenopirita con piritita y calcopirita irregular. Vetas de cuarzo de grano grueso. Arsenopirita y wolframita en venas paralelas a la foliación.
172.50	191.00	Pizarras mosqueadas con bandas samíticas como las descritas anteriormente. Nivel de areniscas a los 186.60 m.
191.00	198.20	Siltitas con algunas bandas de pizarras, trazas de arsenopirita en venas de cuarzo.
198.20	208.00	Cuarzo en zona de falla?. Escasa arsenopirita en las fracturas.
208.00	215.30	Arcillas con bandas de pizarras mosqueadas, de mas de 1-2 mm, de forma irregular. Alteración clorítica y biotítica, en vetas casi paralelas a a foliación/estratificación. La roca contiene 0.5% de arsenopirita más wolframita (wolframita en venas de cuarzo).
215.30	240.30	Pizarras mosqueadas con bandas samíticas. La alteración biotítica es mas pervasiva que la clorítica. Biotita de tamaño grueso (0.5-1mm). Vetas de cuarzo con 40% de arsenopirita, 15% de calcopirita, 5% de piritita con 5% de wolframita. Todos los cristales son de tamaño grueso (1cm.). Micas gruesas en algunas vetas y cristales gruesos de esfalerita de color marrón pálido en otras.



X: 730455    Y: 4159200    Z: 355m.    Dirección:    Inclinación: -90°

DESDE	HASTA	DESCRIPCIÓN
240.30	259.75	Siltitas bandeadas de grano grueso. Contienen vetas (2cm.) de esfalerita y galena de tamaño grueso, las cuales son paralelas a la foliación. Poca arsenopirita (<0.5%).
259.75	324.20	Pizarras mosqueadas con bandas samíticas. Menos venas de cuarzo con arsenopirita que en el nivel superior, aunque hay todavía algunas venas bastante ricas con arsenopirita y wolframita (ejemplo: a los 300m.- 6% arsenopirita mas wolframita). Biotita pervasiva y alteración clorítica.
324.20	324.45	Zona de falla.
324.45	445.70	Pizarras mosqueadas con algunas bandas de arcillas. Vetas tipo stockwork de cuarzo y clorita con biotitización, en vetas tardías con arcilla y arsenopirita. Moscovita en venas con arsenopirita y algo menos de wolframita y calcopirita. Trazas de esfalerita, pirita y pirrotina en vetas y en diseminaciones. La wolframita disminuye en profundidad para dar paso a la schelita.
445.70		Fin del sondeo



## TABLA II

N° Sondeo. CJ-2    Area: El Cejo, Bloque 10    Página : 1 de 1

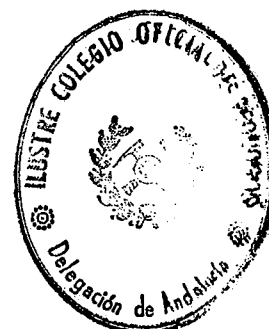
X: 730640    Y: 4158180    Z: 315m.    Dirección:    Inclinación: -90°

DESDE	HASTA	DESCRIPCION
0	30	Pizarras con vetas de cuarzo y óxidos.

N° Sondeo. CJ-3    Area: El Cejo, Bloque 10    Página : 1 de 1

X: 729125    Y: 4159680    Z: 365m.    Dirección:    Inclinación: -90°

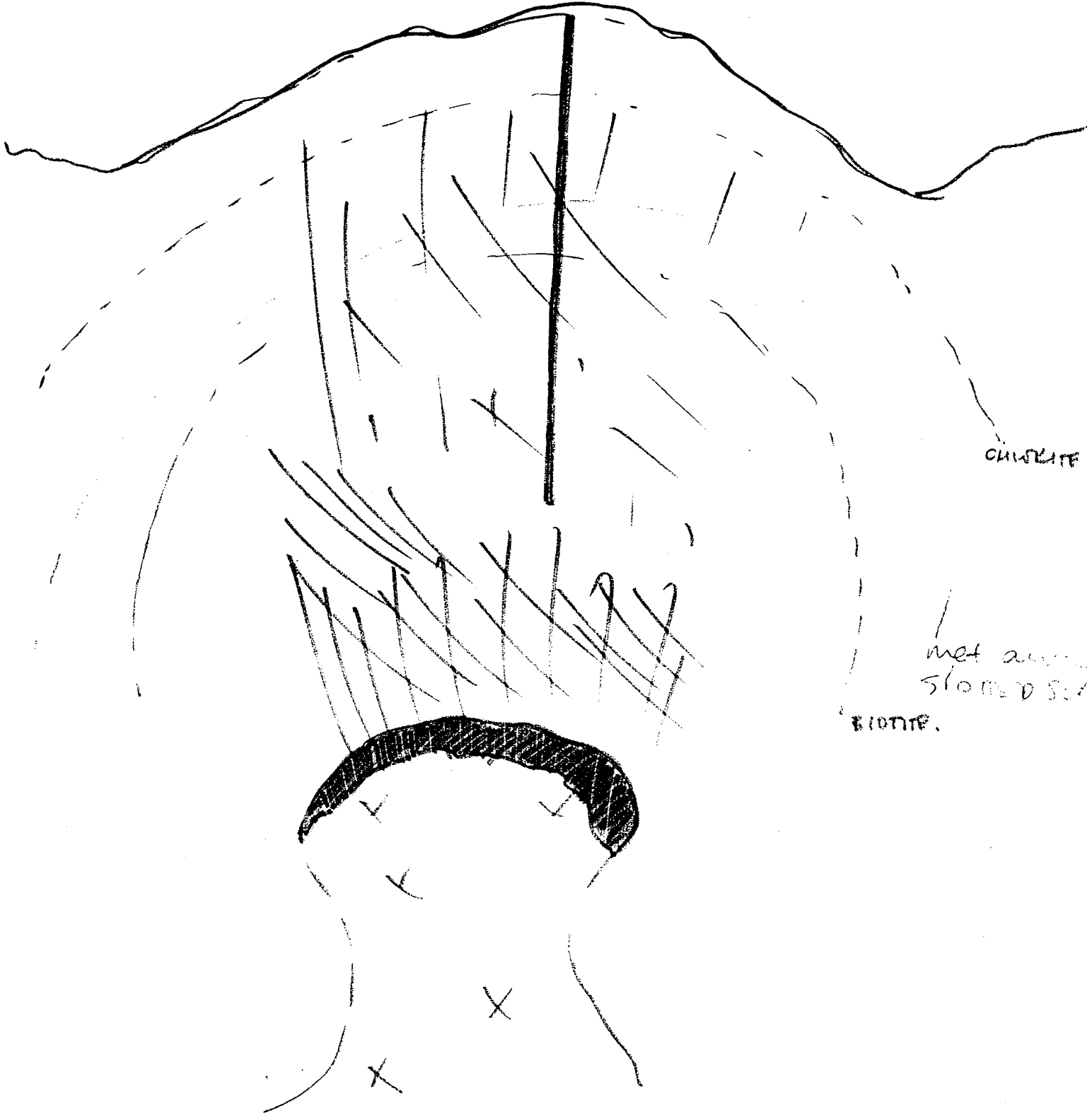
DESDE	HASTA	DESCRIPCION
0	40	Pizarras con vetas de cuarzo y óxidos.



S.

N.

CJ-1



CHLORITE

met and  
stomped soil

BIOTITE.