

SOCIEDAD MINERA DE GUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE 1

1. Mineral a la vista

1-A Sobre el Nivel de Transporte = longitud media $\frac{40 + 65.50}{2} = 52.75$

Altura media $\frac{39 + 34}{2} = 36.5$

1-B Bajo el Nivel de Transporte = longitud media $\frac{69 + 113}{2} = 91$

Altura media = 30

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Ton
1 A	52.75	36.5	1.82	2.7	9.461
1 B	91.00	30	1.82	2.7	13.415
Total Mineral a la vista					22.876 TM

2. Mineral Probable

Longitud media 134 mts.

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Ton
134	30	1.82	2.7	19.754 TM

3. Mineral Posible

134	50	1.82	2.7	32.924
-----	----	------	-----	--------

Descripciones de Sondajes en el bloque

Sondaje 8: Perforado desde socavón de cortada Cristina 4, con - 49 de inclinación y rumbo N 34 E; cortó veta de Cu a los 64.7 metros con un largo de 3.6 m que corresponde a una potencia de más o menos 2.8 m; ley media de 2.55% de Cu. La cota corresponde a -38 m, es decir unos 48 m bajo el nivel de transporte (zona de mineral probable).

Sondaje 9 a: Perforado desde nivel de transporte con -33 de inclinación y rumbo W-E. Cortó la veta mineralizada a los 63.5 m, correspondiente a una cota de -25 m, es decir unos 35 m bajo el nivel de transporte (zona de mineral probable). El largo cortado es de 1.42 m, correspondientes a potencia 1.35 m, con ley media de 2.82% Cu total.

Sondaje 10: Perforado desde nivel de transporte con -50 de inclinación y rumbo S 74 E. Cortó a los 91.2 m (cota -60) es decir 70 m bajo el nivel de transporte, (zona de mineral posible) mineralización esporádica con ley de 3% y 1% de Cu.-

SOCIEDAD MINERA DE GUTIER GOVE

BLOQUE Nº 2

SECTOR CRISTINA

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencias muestreadas</u>	<u>Area de influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por ley</u>
5	2,00	10,00	0,97	9,70
5	2,00	10,00	1,27	12,70
5	1,60	8,00	1,24	9,92
4	1,60	6,40	1,14	7,30
3	2,10	6,30	1,40	8,82
7	1,10	7,70	1,20	9,24
3	1,45	4,35	1,42	6,18
5	2,00	10,00	1,37	13,70
5	2,00	10,00	3,10	31,00
5	2,00	10,00	2,15	21,50
10	1,00	10,00	1,35	13,50
57	1,62	92,75	1,55	143,56

POTENCIA REAL

En este Bloque, la potencia real corresponde a la muestreada.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE N° 2

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media $\frac{78 + 70}{2} = 74$ m

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media $\frac{78+76+76+77}{4} = 76.75$

Tenelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	74	40	1.62	2.7	12.947
1 B	76.75	20	1.62	2.7	<u>6.714</u>
Total mineral a la vista					19.661 TM

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE Nº 3 (Superior)

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en nivel 60. Bloque separado del B 3 inferior por falla sub-horizontal a cota 30 m s.n.m. (aprox.)

POTENCIA MUESTREADA

Influencia en corrida	Potencias muestreadas	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
8	1,44	11,52	4,00	46,08
5	1,45	7,25	1,40	10,15
5	1,35	6,75	0,60	4,05
5	2,00	10,00	2,35	23,50
3	1,80	5,40	1,82	9,83
3	1,50	4,50	1,75	7,87
4	1,30	5,20	1,15	5,98
5	1,35	6,75	1,80	12,15
6	4,00	24,00	2,97	71,28
6	1,20	7,20	2,00	14,40
7	2,06	14,42	0,80	11,54
6	1,96	11,76	1,07	12,58
5	0,95	4,75	2,70	12,82
4	1,40	5,60	4,85	27,16
72 m	1,74 m	125,10 m ²	2,15 %	269,39

POTENCIA REAL

Influencia en corrida	Potencia media	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
18	2,00	36,00	2,35	84,60
5	1,80	9,00	1,82	16,38
15	4,00	60,00	2,97	178,20
34	1,96	66,64	1,07	71,30
72 m	2,38 m	171,64	2,04	350,48

La potencia adicional (diferencia entre potencia muestreada y potencia medida, que se muestreo sólo en estocadas) es:

Potencia medida : 2,38 m
 Potencia muestreada 1,74
 Potencia adicional 0,64 m con ley 2,04 de Cu.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

La Ley total del bloque será:

Area x ley (en P muestreada) = 269.39

Area x ley (en P adicional) = 94.00

Area x ley (en P real) = 363.39

Ley media del bloque = $\frac{363.39}{171.64} = 2.12 \% \text{ Cu}$

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE NO 3 (Superior)

Mineral a la vista

Sólo sobre el nivel de transporte. Este bloque forma una sola unidad con el 3 inferior separado sólo por una falla sub-horizontal a la cota 30 m aproximadamente

Longitud media = 58,5 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Ton.
58,5	35	2,38	2,7	13.157 TM

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE Nº 3 (Inferior)

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en nivel 10 (de transporte). Bloque en veta con falla sub-horizontal.

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencia Muestreada</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
9	2,00	18,00	2,77	49,86
5	4,00	20,00	2,67	53,40
6	1,00	6,00	1,40	8,40
6	2,00	12,00	2,25	27,00
5	1,00	5,00	1,55	7,75
5	2,00	10,00	1,77	17,00
36	1,97	71,00	2,30	163,41

POTENCIA REAL

En este Bloque la potencia real corresponde a la muestreada.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE Nº 3 (Inferior)

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = $\frac{29+47}{2}$ = 38 m

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = $\frac{27+22}{2}$ = 24,5 m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons
1 A	38,0 m	17	1,97	2,7	3.436
1 B	24,5	20	1,97	2,7	<u>2.606</u>
Total mineral a la vista					6.042

2. Mineral Probable

Longitud media = $\frac{22 + 4}{2}$ = 13,0 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons
13,0	30	1,97	2,7	2.074

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE NO 4 Sur

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en nivel 10 (de transporte) y subnivel 18; donde se superponen los muestreos, se ha tomado un valor promedio.
Bloque con falla subhorizontal.

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencia muestreada</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
5	2,00	10,00	2,83	28,30
5	3,00	15,00	2,20	33,00
4	3,50	14,00	2,70	37,80
6	3,00	18,00	2,00	36,00
3	1,20	3,60	1,90	6,84
4	1,50	6,00	3,10	18,60
6	2,00	12,00	2,30	27,60
5	2,00	10,00	1,80	18,00
5	1,65	8,25	2,42	19,96
5	2,00	10,00	2,70	27,00
4	1,60	6,40	4,18	26,75
4	1,65	6,60	1,73	11,42
4	1,40	5,60	3,96	22,18
3	1,00	3,00	2,05	6,15
4	2,00	8,00	2,12	16,96
5	1,00	5,00	1,52	7,60
5	2,00	10,00	4,20	42,00
5	1,10	5,50	2,95	16,23
5	1,80	9,00	2,36	21,24
4	1,00	4,00	2,25	9,00
4	1,60	6,40	2,36	15,10
95	1,86	176,35	2,54	447,73

POTENCIA REAL

En este bloque, la potencia muestreada corresponde a la real.-

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE N° 4

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = $\frac{87+22}{2} = 54,5 \text{ m}$

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = $\frac{90+117,5}{2} = 103,8 \text{ m}$

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons
1 A	54,5 m	57 m	1,86 m	2,7	15.600 TM
1 B	103,8	30	1,86	2,7	15.638 "
Total mineral a la vista					31.238 TM

2. Mineral Probable

Longitud media: $\frac{117,5 + 149}{2} = 133,25 \text{ m}$

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons
133,25	30	1,86	2,7	20.075 TM

3. Mineral Posible

Longitud media: $\frac{149 + 171}{2} = 160 \text{ m}$

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tonclaje
160	50	1,86	2,7	40.176 TM

Descripción de Sondajes

Sondaje 6a: Perforado desde nivel de transporte, con -22 de inclinación y rumbo N-27 E. Cortó la mineralización a la cota -25 m, es decir, 35 m bajo el nivel de transporte (zona de mineral probable). La longitud es 2,6 m, correspondientes a potencia de veta similar. Ley media 1,9% (Compuesta de una zona de 1 m con ley 3,4% y otra adyacente de 1,6 m y 0,95 % de Cu).

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACIÓN BLOQUE Nº 4 Norte

Potencia Inferida: Promedio de las potencias conocidas de los bloques 4 y 5:

$$\frac{1.86 + 2.15}{2} = 2.05 \text{ m}$$

1.- Mineral Probable

Longitud media 1 A Sobre nivel de transporte = 47 m
1 B Bajo el nivel de transporte = 47 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tonelaje
1 A 47 m	57 m	2.05 m	2.7 m	14.828 TM
1 B 47 m	36	2.05	2.7	<u>7.805 "</u>
Total mineral Probable				22.632 TM
=====				=====

2.- Mineral Posible

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tonelaje
47	50 m	2.05	2.7	13.007 TM

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVEBLOQUE Nº 5SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en Nivel 10 (de transporte) bloque en veta con falla subhorizontal.

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencia muestreada</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
6	2,00	12,00	3,00	36,00
8	1,80	14,40	5,17	74,45
9	3,80	34,20	3,67	125,51
12	0,70	8,40	1,50	12,60
14	2,20	30,80	3,77	116,12
10	2,00	20,00	4,10	82,00
9	3,00	27,00	2,87	77,49
7	1,50	10,50	2,37	24,88
5	3,00	15,00	2,14	32,10
80	2,15	172,30	3,37	581,15

POTENCIA REAL

En este bloque la potencia real corresponde a la muestreada.--

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE Nº 5

1.- Mineral de la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media 76 m

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media 76 m

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons
1 A	76	50	2,15	2,7	22.059
1 B	76	20	2,15	2,7	8.824
Total Mineral a la vista					30.883

2.- Mineral Probable

Longitud media 76 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
76	30	2,15	2,7	13.235

3.- Mineral (Xmasakia) Posible

Longitud media 76 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
76	50	2,15	2,7	22.059

SOCIEDAD MINERA DE CUTLER COVE

CIBICACION BLOQUE Nº 6 Sur

1. Mineral a la vista

- 1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = 60 m
- 1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = 60 m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	60	50	2,00	2,7	16.200 TM
1 B	60	30	2,00	2,7	9.720 "
Total mineral a la vista					25.920 TM

2. Mineral Probable

- 2 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = $\frac{20,5+29,5}{2} = 25$ m
- 2 B Bajo el nivel de transporte
 - a. longitud media = $\frac{30 + 36}{2} = 33$ m
 - b. longitud media = 60 m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons
2 A	25	45	2,00	2,7	6.075 TM
2 B a	33	30	2,00	2,7	5.346 TM
2 B b	60	30	2,00	2,7	9.720 TM
Total mineral probable					21.141 TM

3. Mineral Posible

- a. longitud media = $\frac{36 + 45}{2} = 40,5$ m
- b. longitud media = 60 m

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
a	40,5	50	2,00	2,7	10.935 TM
b	60	50	2,00	2,7	16.200 TM
Total Mineral posible					27.135 TM

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE NO 6 Sur

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en nivel 10 (de transporte).

a.

POTENCIAS MUESTREADAS

Influencia en corrida	Potencia muestreada	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
3	1,00	3,00	1,20	3,60
3	1,00	3,00	2,20	6,60
2	1,10	2,20	1,90	4,18
3	0,80	2,40	2,80	6,72
2	1,75	3,50	3,90	13,65
3	0,50	1,50	2,60	3,90
3	1,00	3,00	1,50	4,50
3	0,70	2,10	2,40	5,04
3	2,00	6,00	3,30	19,80
2	2,20	4,40	2,15	9,46
2	1,30	2,60	1,65	4,29
3	1,00	3,00	1,65	4,95
2	1,00	2,00	2,10	4,20
3	1,00	3,00	1,90	5,70
2	1,00	2,00	4,50	9,00
3	1,00	3,00	2,30	6,90
2	1,00	2,00	4,30	8,60
3	0,80	2,40	4,40	10,56
3	1,00	3,00	7,35	22,05
2	1,00	2,00	4,25	8,50
3	2,00	6,00	4,40	26,40
2	0,50	1,00	1,42	1,42
3	1,00	3,00	2,30	6,90
60	1,10	66,10	2,98	196,92

Potencia(muestreada) muestreada 1,10 m

b. Potencia real estimada: 2,00 m

Ley : 2,98 %

Este bloque se encuentra separado del bloque 6 Norte por falla postmineral sub-horizontal. El bloque 6 Norte tiene una potencia muestreada de 3,38 m.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE Nº 6 Norte

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en nivel 10 (de transporte) bloque con falla subhorizontal.-

POTENCIAS MUESTREADAS

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencia muestreada</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
2,5	2,00	5,00	3,50	17,50
2,5	1,70	4,25	3,50	14,87
2,5	1,90	4,75	5,95	18,26
2,5	2,00	5,00	3,60	18,00
2,5	2,20	5,50	3,40	18,70
2,5	2,05	5,12	2,70	13,82
2,5	2,00	5,00	5,95	29,75
2,5	2,00	5,00	9,10	45,50
2,5	1,50	3,75	5,90	22,13
12,5	6,00	75,00	3,63	272,25
35	3,38	118,37	4,06	480,78

POTENCIA REAL

En este bloque, la potencia muestreada corresponde a la real.-

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE N° 6 Norte

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = $\frac{67,5+97,0}{2} = 82,2 \text{ m}$

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = $\frac{67,5+47,0}{2} = 57,2 \text{ m}$

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	82,2	50	3,38	2,7	37.508 TM
1 B	57,2	30	3,38	2,7	15.660 "
Total mineral a la vista					53.168 TM

2. Mineral Probable

Longitud media = $\frac{47 + 39}{2} = 43 \text{ m}$

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
43	30	3,38	2,7	11.772 TM

3. Mineral Posible

Longitud media = $\frac{39 + 0}{2} = 19,5 \text{ m}$

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
19,5	45	3,38	2,7	8.008 TM

Descripción sondajes en el bloque

Sondaje 4: Perforado desde la superficie, cota + 56,75 m-5 de inclinación, rumbo S 83 30° E Cortó la veta a 107,80 m de longitud (cota -31,85, está decia, a 41,45 m bajo el nivel de transporte, corresponde a zona de mineral probable) largo cortado 5,20 m que significan una potencia de la veta de 3,73 m; ley media 4,77 % Cu.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER JOVE

BLOQUE 7 Superior

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en Cristina Principal Antiguo (cota 40 y 50 m).
Este bloque forma una sola unidad con el inferior en veta sana

POTENCIA MUESTREADA

Influencia en corrida	Potencia muestreada	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
4	1,30	5,20	3,60	18,72
4	1,30	5,20	3,00	15,60
4	1,10	4,40	3,85	16,94
4	3,45	13,80	2,46	33,95
6	0,95	5,70	3,85	21,94
5	1,05	5,25	3,90	20,47
5	1,57	7,85	5,20	40,82
4	3,00	12,00	2,48	29,76
4	1,25	5,00	4,70	23,50
6	4,80	28,80	2,51	72,29
7	1,10	7,70	2,20	16,94
5	1,15	5,75	7,55	43,41
4	1,00	4,00	2,85	11,40
5	3,50	17,50	3,13	54,78
6	1,00	6,00	3,75	22,50
4	1,20	4,80	6,65	31,92
4	1,30	5,20	6,85	35,62
4	3,00	12,00	4,20	50,40
4	1,00	4,00	6,90	27,60
4	0,85	3,40	4,00	13,60
5	3,50	17,50	2,33	40,78
98	1,85	181,05	3,55	642,94

POTENCIA REAL

Influencia en corrida	Potencias medidas	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
17	3,50	59,50	2,33	138,64
19	3,00	57,00	4,20	239,40
22	3,50	77,00	3,13	241,01
28	4,80	134,40	2,51	337,34
12	3,45	41,40	2,46	101,84
98	3,77	369,30	2,86	1.058,23

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

La potencia adicional (diferencia entre potencia medida y Potencia muestreada) es:

Potencia medida	:	3,77
Potencia muestreada	:	<u>1,85</u>
Potencia adicional	:	1,92 m. con ley de 2,86 %

La ley total del bloque será:

Area por ley (en potencia muestreada)	=	642,94
Area por Ley (en Potencia adicional)	=	<u>538,14</u>
Area por Ley con Potencia Real	=	1.181,08
Ley media del bloque :	=	$\frac{1.191,08}{369,30} = 3,20 \%$

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COME

CUBICACION BLOQUE Nº 7 SUPERIOR

1. Mineral a la vista

Sólo sobre el nivel de transporte

Longitud media = 103,5 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
103,5	25	3,77	2,7	26.338

2. Mineral Probable

Longitud media = 65 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
65	8	3,77	2,7	5.293

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE Nº 7 Inferior

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en el nivel de transporte (10 m).

POTENCIA MUESTREADA

Influencia en corrida	Potencia muestreada	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
5,0	1,80	9,00	5,83	52,47
4,5	2,90	13,26	3,26	42,54
4,4	1,00	4,40	4,20	18,48
9,0	2,25	20,25	0,65	13,16
11,75	6,57	77,20	3,37	260,16
7,80	2,00	15,60	5,62	87,67
5,20	0,60	3,12	3,10	9,67
5,30	2,30	12,19	6,49	79,11
5,10	2,00	10,20	3,67	37,43
5,10	2,00	10,20	3,17	32,33
5,20	1,90	9,88	6,56	64,81
5,40	2,00	10,80	2,07	22,36
5,75	1,00	5,75	6,55	37,66
5,00	5,18	25,90	3,68	95,31
4,50	2,00	9,00	3,65	32,85
4,90	1,55	7,60	3,20	24,32
4,90	1,25	6,12	3,20	10,58
50	2,03	10,25	6,55	67,14
4,75	2,25	10,21	3,99	40,74
7,30	2,10	15,33	6,18	94,74
7,30	2,00	14,60	2,60	37,96
4,50	3,95	17,78	1,39	24,71
127,65 m	2,49 m	318,43 m ²	3,75%	1.195,00

POTENCIA REAL

Influencia en corrida	Potencia muestreada	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
20,0	2,90	58,00	3,26	189,08
27,5	6,57	180,68	3,37	608,89
26,00	4,00	104,00	2,05	213,20
30,00	5,18	155,40	3,68	571,87
24,15	3,95	95,39	1,39	132,59
127,65	4,65	593,47	2,89	1.715,63

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

La potencia adicional (diferencia entre potencia muestreada y Potencia medida en las muestras seleccionadas y que darían el ancho total de la veta) es:

Potencia medida	:	4,65 m
Potencia muestreada	:	<u>2,49 m</u>
Potencia adicional	:	2,16 m con ley 2,89 %

La ley total del bloque será:

Area x ley (en P muestreada)	:	1.195,20
Area x ley (en P adicional)	:	<u>764,84</u>
Area x ley (en P real)	:	1.992,04
Ley media del bloque	:	$\frac{1.992,04}{593,47} = 3,36\% \text{ Cu}$

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE NO 7 Inferior

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = $\frac{113+123}{2} = 118$

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = 124 m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	118	15	4,65	2,7	22.222 TM
1 B	124	30	4,65	2,7	46.704 "
Total mineral a la vista					68.926 TM

2. Mineral Probable

2 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = 73 m

2 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = 124 m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
2 A	73	13,5	4,65	2,7	12.373 TM
2 B	124	30	4,65	2,7	46.704 "
Total mineral probable					59.077 TM

3. Mineral Posible

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
124	50	4,65	2,7	77.841 TM

SOCIEDAD MINERA DE GUTTER COVE

BLOQUE Nº 8

SECTOR CRISTINA

Observaciones: Muestras en nivel 10 (de transporte)

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencia muestreada</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
12	3,60	43,20	3,37	145,58
14	3,80	53,20	1,91	101,61
10	2,20	22,00	3,32	73,04
11	4,00	44,00	2,57	113,08
12	4,90	58,80	1,92	112,90
11	2,50	27,50	3,90	107,25
12	2,00	24,00	1,82	43,68
11	2,80	30,80	3,44	105,95
13	2,00	26,00	1,90	49,40
18	2,00	36,00	1,97	70,92
21	2,50	52,50	5,46	286,65
13	3,00	39,00	2,95	115,05
158	2,89	457,00	2,90	1.325,11

POTENCIA REAL

En este bloque la potencia muestreada corresponde a la real.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE NO 8

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte

a. Longitud media = 82 m

b. Longitud media = 83,5 m

1 B Bajo el nivel de transporte

Longitud media = $\frac{167,2 + 177}{2} = 172,1$ m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 Aa	82	18	2,89	2,7	11.517
1 Ab	83,5	23	2,89	2,7	14.986
1 B	172,1	30	2,89	2,7	<u>40.287</u>
Total mineral a la vista					66.790

2. Mineral Probable

2 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = 18,5 m

2 B Bajo el nivel de transporte

a. longitud media = 18,5 m

b. longitud media = $\frac{117 + 186,5}{2} = 181,75$

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
2 A	18,5	14,5	2,89	2,7	2.093
2 B a.	18,5	30	2,89	2,7	4.331
2 B b.	181,75	30	2,89	2,7	<u>42.546</u>
Total mineral probable					48.970

3. Mineral posible

3 A Bajo el nivel de transporte = longitud media = $\frac{186,5 + 203}{2} = 194,75$

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
3 A	194,75	50	2,89	2,7	<u>75.982</u>
Total mineral posible					75.982

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

Descripción de sondajes

Sondaje 1 Perforado desde nivel de transporte, con -44 de inclinación y rumbo N^o 52 E. Cortó zona mineralizada a los 48 m, es decir, a cota -23 m; por lo tanto a 33 m bajo nivel de transporte (zona de mineral probable). Longitud cortado de veta 1,8 m correspondientes a 1,60 m de potencia con ley media 2,6% Cu.

Sondaje 2 Perforado desde nivel de transporte, con -43 30' de inclinación y rumbo S 72 E. Cortó a la veta a los 57 m de largo, cota -31 m, y por lo tanto 41 m bajo el nivel de transporte (zona de mineral probable). Longitud mineralizada 2,10 m, es decir, 1,85 m de potencia con ley media de 1,77% Cu.

Sondaje 3 Perforado desde nivel de transporte, con -56 de inclinación y rumbo N^o 72 E. Cortó zonas mineralizadas a los 101,50 m de largo, cota -74,5 m (84,5 m bajo nivel de transporte, zona de mineral posible). El largo fue 1,6 m con ley media 1,33% de Cu.-

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION NO 9

SECTOR CUTTER 1

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = $\frac{150+90}{2}$ = 120 m

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = 150 m

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	120	40	1.42	2.7	18.398 TM
1 B	150	15	1.42	2.7	8.624 "
Total mineral a la vista					27.022

2. Mineral Probable

Longitud media = 150 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
150	20	1.42	2.7	11.500 TM

3. Mineral Posible

Longitud media = 150 m

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
150	30	1.42	2.7	17.248 TM

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE NO 9

SECTOR CUTTER 1

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencias muestreadas</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
9	1,50	13,50	3,50	47,25
12	1,00	12,00	1,30	15,60
14	1,06	14,84	3,30	48,97
5	1,20	6,00	2,70	16,20
3	1,20	3,60	4,55	16,38
7,5	1,40	10,50	2,71	28,46
7,5	1,42	10,65	4,25	45,26
5	1,38	6,90	3,70	25,53
7,5	1,41	10,58	6,20	65,60
7,5	2,80	21,00	9,76	204,96
9	1,00	9,00	18,97	170,73
7	2,20	15,40	5,77	88,86
5	1,46	7,30	6,94	50,66
7,5	1,95	14,62	5,18	75,78
6,5	1,20	7,80	8,15	63,57
9,5	1,56	14,82	9,20	136,34
10,5	1,30	13,65	6,50	88,72
7,5	1,00	7,50	1,18	8,85
140,5	1,42	199,67	6,00	1.197,72

POTENCIA REAL

Corresponde la potencia muestreada. En los calculos se suprimieron algunas muestras erráticas mal tomadas y que no reflejaban la potencia.

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE Nº 10

SECTOR CUTTER

Observaciones: Muestras en nivel 50

POTENCIA MUESTREADA

Influencia en corrida	Potencia muestreada	Area de Influencia	Ley % Cu	Area por Ley
5	1.40	7.00	0.96	6.72
5	1.10	5.50	2.00	11.00
4	0.70	2.80	1.90	5.32
5	0.70	3.50	0.90	3.15
5	2.20	11.00	1.23	13.53
5	0.70	3.50	1.62	5.67
5	1.20	6.00	2.99	17.94
4	1.00	4.00	1.04	4.16
5	0.70	3.50	1.00	3.50
5	1.20	6.00	2.20	13.20
4	1.00	4.00	1.90	7.60
5	1.00	5.00	2.73	13.65
5	1.00	5.00	1.21	6.05
62	1.08	66.80	1.67	111.49

POTENCIA REAL

En este caso la potencia maestreada corresponde a la real

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION Nº 10

1. Mineral a la vista

1 A Sobre el nivel de transporte = longitud media = 62 m

1 B Bajo el nivel de transporte = longitud media = 62 m

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	62	30	1,08	2,7	5.424
1 B	62	15	1,08	2,7	<u>2.712</u>
Total mineral a la vista					8.136

2. Mineral Probable

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
62	30	1,08	2,7	5.424

3. Mineral Posible

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
62	50	1,08	2,7	9.040

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

BLOQUE Nº 11

SECTOR CUTTER

Observaciones: Muestras en nivel Cutter Uno Antiguo (cota 60 m)
bloque en santo.-

POTENCIA MUESTREADA

<u>Influencia en corrida</u>	<u>Potencia muestreada</u>	<u>Area de Influencia</u>	<u>Ley % Cu</u>	<u>Area por Ley</u>
12	0,80	9,60	2,95	28,32
18	1,00	18,00	2,74	49,32
12	0,50	6,00	2,05	12,30
16	1,30	20,80	2,53	52,62
20	2,76	55,20	4,00	220,80
12	2,00	24,00	1,49	35,76
90	1,48	133,60	2,99	399,12

POTENCIA REAL

En este bloque la potencia muestreada corresponde a la potencia real.-

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION No. 11

Longitud Media del bloque = 100 m

1. Mineral a la vista

- 1 A Sobre el nivel Cutter Uno Antiguo
- 1 B Bajo el nivel Cutter Uno Antiguo

Tonelajes	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	100	21	1,48	2,7	8.392
1 B	100	15	1,48	2,7	5.994
Total mineral a la vista					14.386

2. Mineral Probable

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
100	20	1,48	2,7	7.992

3. Mineral Posible

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
100	30	1,48	2,7	11.968

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION VETA GORDA

SECTOR VETA GORDA

Observaciones: Para este Mineral (sólo posible) se le afectará de un factor de Probabilidad de 0,3 al calcular las reservas.

Mineral Posible

1 A Al Norte de la falla Peinecillo = longitud = 100 m

1 B Al Sur de la falla Peinecillo = longitud = 300 m

Tonelaje	Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
1 A	100 m	50 m	2,5 m	2,7	27.000 TM
1 B	300 m	50 m	2,0 m	2,7	<u>81.000 "</u>
Total Mineral Posible					108.000 TM

SOCIEDAD MINERA DE CUTTER COVE

CUBICACION BLOQUE SUR DE FALLA CAMPAMENTO

SECTOR CONT. DE VETA CRISTINA

Observaciones: Este mineral se afecta por factor de 0,2 en el calculo de reservas.

Mineral Posible

Longitud	Altura	Potencia	Densidad	Tons.
400	50 m	2 m	2,7	108.000