GM 13331-A

RAPPORT DES TRAVAUX D'EXPLORATION

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources naturelles
Québec

18 po 417C + 16pl.

SULLICO MINES LIMITED

RAPPORT
SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION
EFFECTUES EN 1962
SUR LA
CONCESSION DE LA GASPESIE
(PERMIS DE RECHERCHE MINIERE NO. 187.)

Gilles Carrière.

Mai 1963.

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
11 SEPT 1963
SERVICE DES GITES MINÉRAUX
No GM- 13331-A

TABLE DES MATIERES

Introduction et liste des cartes et rapports..... 1

Géologie Générale..... 2

Minéralisation métallique..... 3

Relevés géophysiques 1- Par air..... 7

2- Par terre..... 7

Relevés géochimiques..... 9

Forages..... 9

Conclusion..... 10

Recommandations..... 11

Etude des anomalies électromagnétiques..... en appendice.

.-

SULLICO MINES LTD.

CONCESSION DE LA GASPESIE

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION

EFFECTUES EN 1962

.-.

La concession minière de Sullico Mines Ltd. (permis de recherche minière no. 187) couvre une superficie de 19840 âcres dans les cantons de Lesseps et Lapotardière, dans le parc de la Gaspésie. Les travaux d'exploration qui y ont été effectués en 1962 ont débuté au mois de mai et se sont terminés à la fin de décembre.

Ils ont consisté en prospection de la propriété (par cheminements à tous les 200 pieds), relevés géophysiques effectués par air (magnétique et électromagnétique) et par terre (magnétiques, électromagnétiques et de polarisation spontanée), relevés géochimiques (sédiments des ruisseaux) et forages.

Les cartes suivantes, où sont indiqués les résultats des travaux, accompagnent ce rapport.

1- Carte géologique de la concession (1000 pi. au po.)

2- Cartes des affleurements (avec cheminements) (400 pi au po.) 8 cartes.

3- Carte indiquant l'étendue des travaux de géophysique (compilation géophysique) (1000 pi. au po.)

4- Cartes des travaux géophysiques de vérification sur le terrain: ~~19~~ 17 cartes de 14" x 17" (200 pi. au po.)

5- Cartes de travaux géophysiques de la région des showings Castor.

   A) Plan des relevés de polarisation spontanée et électromagnétique. (200 pi. au po.)

   B) Plan des relevés magnétiques (200 pi. au po.)

6- Plan indiquant la position des forages (200 pi. au po.)

7- Sections des forages. (50 pi. au po.) 16 sections.

8- Section 7E; (100 pi. au po.)

9- Section longitudinale des forages (50 pi. au po.)

10- Carte géologique de la région des showings Castor (100 pi. au po.)

Accompagnent aussi ce rapport:

- Les journaux des sondages. (21)
- Rapport de Hunting Survey Corp. Ltd: "Report on a Helicopter - borne Magnetic and Electromagnetic Survey in the Lac Madeleine, Concession Area, Quebec". Avec cartes (2) à 1000 pi. au po.
- Carte "Geological Interpretation of Aerial Photographs" (1000 pi. au po.) par Hunting Survey Cop. Ltd.
- Rapport sur relevés géochimiques par Jacques Pérusse, Ing.p. avec 2 cartes à 1000 pi. au po.

GEOLOGIE GENERALE:

La distribution des affleurements et l'étendue des différentes unités géologiques sont indiquées sur la carte géologique de la concession (1000 pi. au po.). Nous ferons ici quelques observations qui peuvent être importantes dans la recherche de gisements métallifères sur la concession:

1- Les formations de la période dévonienne (grande Grève et Cap Bon Ami) qui occupent la partie sud de la concession sont celles qui renferment les gisements de Gaspé Copper, quelques 16 milles à l'est de la concession.

2- Quelques-uns des affleurements de ces formations dans les limites de la concession montrent le même métamorphisme que les roches de l'auréole métamorphique de Gaspé Copper. Les affleurements

sont très peu nombreux et l'étendue des zones de métamorphisme est inconnue.

3- L'allongement nord-sud de la masse granitique Tabletop en travers des formations et l'allure semblable de l'auréole métamorphique de Gaspé Copper laissent croire à des zones de faiblesse en profondeur qui auraient donné accès aux intrusifs granitiques.

4- Une détermination d'âge récente par la méthode potassium-argon (1) indique que le granite Tabletop est plus ancien que les formations du dévonien et même du Silurien. De plus, l'observation de Jones, confirmée par notre prospection, que "les strates siluriennes ne sont pas métamorphisées au même degré que les Gneiss" (roches métamorphiques de l'Ordovicien) dans le voisinage du mont Tabletop, s'explique bien par cette différence d'âge. Le métamorphisme observé dans quelques affleurements du silurien et du dévonien pourrait comme à Gaspé Copper, être causé par un granite d'âge plus récent qui n'apparait pas en surface (à moins qu'il ne soit dû à quelques dykes reliés ou non à ce granite).

MINERALISATION METALLIQUE

Au cours de la prospection de la propriété, faite par cheminements à tous les 200 pieds, on a noté la présence de minéralisation métallique à 170 endroits de la concession. Les minéraux rencontrés sont les suivants: pyrite, pyrrhotine, chalcopyrite, malachite, bornite, sphalerite, et galène. Il n'y a que très peu d'endroits cependant où la minéralisation se trouve en quantité suffisante pour être digne de mention. Dans la plupart des cas, on ne trouve que quelques grains épars de sulfure ou quelques traînées de malachite. La minéralisation diffère suivant les formations où elle se trouve.

Dans les sédiments altérés de l'Ordovicien ou pré-Ordovicien, (zone métamorphique autour du granite Tabletop) on a noté la présence de sulfures, surtout de la pyrrhotine, un peu de pyrite, dans 93 affleurements, dont 12 contenaient de la chalcopyrite en faible quantité (moins de 0.1% Cu.). Les affleurements minéralisés de quelqu'importance sont indiqués sur le croquis de la page 4.

(1) Par le C.S.C. Communication personnelle de Ian MacGregor)

Dans les roches volcaniques pré-ordoviciennes de la formation Shickshock, la minéralisation métallique est aussi très répandue et toujours en très petite quantité; on est porté à croire qu'elle est venue avec les laves. On a noté en tout 47 affleurements minéralisés dont 32 contenaient de la malachite ou de la chalcopyrite ou les deux, (moins de 0.1% Cu.), les autres ne contenant que de la pyrite disséminée. La phrrhotine ne se rencontre que très rarement dans ces formations.

Les formations siluriennes et dévoniennes qui occupent la partie sud de la concession n'affleurent qu'à de rares endroits et la minéralisation, sans y être aussi répandue que dans les formations plus anciennes, y forme des concentrations plus importantes. Ces concentrations sont les suivantes:

1- Showings Castor A et B: -La minéralisation dans ces deux showings consiste en chalcopyrite et pyrite et est distribuée de façon non uniforme dans deux couches de roches rubanées à épidote et chlorite (tuff?) comprises dans des couches de hornfels. La quantité de pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite y varie beaucoup et la minéralisation est discontinue, surtout dans le showing B. Les bandes minéralisées ont jusqu'à cinq pieds de large à certains endroits. De l'hématite, de la spécularite et de la magnétite se présentent un peu partout dans les bandes de roches à épidote. Il y a plus que deux bandes de cette roche dans la région des showings Castor (voir carte géol. 200' au pouce) et de la minéralisation disséminée se retrouve à plusieurs endroits dans presque chacune d'elles (voir carte des affleurements 400' au pouce).

2- Showing Pékans: -De la pyrite disséminée, avec quelques grains de chalcopyrite, se trouve dans quelques affleurements le long du ruisseau aux Pékans, à 2000 pieds de son embouchure. A un endroit, sur une superficie d'environ 10 pieds de diamètre, il y a jusqu'à 15% de sulfures disséminés consistant surtout en pyrite, avec chalcopyrite, sphalérite et galène en quantités minimes.

3- Showing Barteri -Ce showing, connu depuis longtemps, se trouve le long de la rivière Madeleine près de la limite est de la propriété. Il consiste en petites veines (jusqu'à 3 pouce de large) de quartz et calcite avec sphalerite, galène, pyrite et un peu de chalcopyrite. Il a été décrit par Jones.

En plus de ces trois showings, quelques blocs erratiques de calcaire altéré avec un peu de pyrite et chalcopyrite disséminées ont été trouvés à deux endroits le long du chemin Lepage.

Il y a aussi, digne de mention, une zone possible de skarn située à 2500 pieds au nord de la rivière Madeleine, 4000 pieds en aval du ruisseau aux Pékans. Cette zone comprend quelques affleurements d'une roche très altérée contenant du grenat. Quelques grains de chalcopyrite et de sphalerite ont été trouvés dans un affleurement. Cette zone pourrait se trouver dans les roches du Silurien. Le contact à cet endroit n'a pu être établi avec exactitude.

RELEVES GEOPHYSIQUES:

1- Par Air

Des relevés magnétiques et électromagnétiques aériens couvrant toute la concession ont été faits par Hunting Survey Corp. Ltd., au printemps de 1962. Les résultats sont présentés sur deux cartes à l'échelle de 1000 pieds au pouce, accompagnées d'un rapport.

Bien que douze anomalies électromagnétiques aient été indiquées, aucune d'elles ne constitue un bon conducteur. Il faut noter que le relevé électromagnétique aérien n'a été effectif que sur environ 70% de la superficie de la concession: le relief trop prononcé dans certains endroits ne permettait pas à l'hélicoptère de voler assez bas. La majeure partie des régions non couvertes se trouve dans la partie sud de la concession où affleurent les roches siluriennes et dévoniennes. Notons de plus, qu'un gisement où les sulfures sont disséminés comme dans le cas de la mine Gaspé Copper ne donne pas d'anomalie électromagnétique.

La plupart des anomalies magnétiques indiquées par le relevé aérien sont dûes à la présence de magnétite disséminée dans les roches volcaniques. Une anomalie le long du ruisseau du Portage pourrait être causée par une concentration de pyrrhotine (voir page 4), de même que les trois anomalies M-14, M-15 et M-16 qui se trouvent dans les sédiments dévoniens. Il est plus probable, cependant, que ces dernières soient dûes à des zones contenant de faibles quantités de magnétite.

2- Par Terre

Les relevés géophysiques sur le terrain ont été effectués par le personnel de Sullico Mines Ltd. Les instruments utilisés ont été l'électromagnétomètre Ronka (Mark III), les magnétomètres

Sharpe A-2 et A-3 et l'appareil de polarisation spontanée Sharpe (Model 100). Une carte de compilation (1000 pieds au pouce) montrant les régions couvertes par ces relevés et des cartes détaillées de chaque relevé accompagnent ce rapport.

La vérification sur le terrain des anomalies électromagnétiques aériennes n'a pas montré de conducteurs bien définis. Le rapport ci-joint de Emilien Séguin Ing.P. sur ces vérifications, ainsi que sur des relevés effectués à trois autres endroits, donne les résultats en détail. Les recommandations de M. Séguin en ce qui a trait à la prospection et aux relevés géophysiques additionnels ont été suivies, excepté dans le cas de l'anomalie No. 8 où les relevés géophysiques sont impratiquables.

Aucun forage n'a été fait à la suite de ces relevés. Il y aurait lieu, cpendant, de considérer la possibilité d'effectuer un sondage sur l'anomalie magnétique du ruisseau du Portage.

Des relevés géophysiques détaillés ont été faits dans la région des showings Castor. Les relevés électromagnétiques n'ont indiqué aucun conducteur, même au-dessus des showings. La polarisation spontanée a donné des indications faibles au-dessus des showings Castor A et B (-100mv), deux anomalies (-250 mv.) à l'ouest de ces derniers (L0 et L 8W) causées par du graphite, et une bonne anomalie (-250 mv.) sur les lignes 18E, 20E et 22E, coincidant avec une forte anomalie magnétique. Ces dernières anomalies (P.S. et Mag.) coincident avec le sommet d'une montagne où affleurent des tuffs à épidote et à chlorite contenant de l'hématite et de la magnétite en bandes jusqu'à 2 pouces de large et moins de 1% de pyrite disséminée, avec quelques grains épars de chalcopyrite. Le magnétomètre a indiqué que cette formation apparait de nouveau plus à l'est.

RELEVES GEOCHIMIQUES:

Les résultats des relevés géochimiques (Cu. et Zn.) sont donnés dans le rapport de Jacques Pérusse, Ing.P., accompagné de deux cartes. La position des anomalies est indiquée sur le croquis de la page 4.

L'anomalie A est causée par la minéralisation des Showings Castor. La partie nord de cette anomalie s'étend cependant dans les roches volcaniques ordoviciennes et est probablement dûe à de la minéralisation disséminée typique de cette formation.

Dans la région de l'anomalie B, les blocs erratiques contenant de la pyrite et de la chalcopyrite très disséminées (moins de 0.1% Cu.) ont été trouvés.

L'anomalie C coincide en partie avec le showing Pékans.

Les anomalies B et E se trouvent dans des régions où il n'y a pas d'affleurement. Elles sont vraisemblement causées par la présence de cuivre et de zinc dans les formations du silurien et du dévonien.

FORAGES

Les 21 forages (13965 pieds) sur la concession ont été faits dans la région des showings Castor, et les remarques qui suivent s'appliquent à cette région.

Bien que des valeurs très intéressantes aient été rencontrées (voir en particulier les forages C-2 et C-5), il semble que la minéralisation soit généralement distribuée de façon non uniforme et que la teneur moyenne en cuivre des zones explorées soit très faible. Les forages plus profonds C-16 et C-17 n'ont pas montré de changement en profondeur. Il n'est pas certain, cependant, que le forage C-16 ait traversé la zone B et il y aurait peut-être lieu de l'approfondir.

Nous n'avons pas trouvé jusqu'à maintenant de conditions qui permettent d'indiquer un endroit où une plus grande concentration de sulfures pourrait être trouvée.

Il y a plusieurs évidences de faille (s), de zone de cisaillement et de plissements dans la région de ces forages. La position de la faille indiquée sur le plan géologique (100' au po.) de la région Castor est cependant incertaine.

Notons enfin la possibilité que la position et l'étendue de la zone d'altération (hornfels) qui occupe la région des showings Castor aient été controlées par les failles et zone de cisaillement avoisinantes. L'étendue de ces structures n'est cependant pas connue.

CONCLUSION:

Les travaux d'exploration effectués jusqu'à présent sur la concession de la Gamésie n'ont pas indiqué de gisement de cuivre ou d'autre métal. Les résultats obtenus ne permettent pas non plus d'indiquer d'endroits où des forages auraient des chances raisonnables de trouver de tels gisements.

La minéralisation rencontrée dans les roches de l'Ordovicien et les formations plus anciennes qui occupent la partie nord de la concession, bien que très répandue, n'indique pas de réelles possibilités d'y trouver des dépôts d'importance économique. Les sulfures disséminés dans les sédiments altérés sont probablement reliés en origine au granite Tabletop et au métamorphisme dont il est la cause. La minéralisation rencontrée dans les roches volcaniques peut-être de même origine que la précédente, ou être syngénitique.

Les forages exécutés dans la région du showings Castor ont montré que les chances immédiates d'y trouver un gisement exploitable sont restreintes.

Les formations siluriennes et dévoniennes qui forment une bande de un mille et un mille et demi de large le long de la limite sud de la propriété restent pratiquement inexplorées et sont celles qui offrent le plus de chances de renfermer un ou plusieurs gisements importants. La prospection sur le terrain y est d'une utilité bien limitée à cause de la rareté des affleurements. On a cependant trouvé dans certains affleurements un type d'altération semblable à celui des roches situées à l'intérieur de l'auréole métamorphique de Gaspé Copper. Le relevé électromagnétique aérien n'a pas couvert le tiers de l'étendue de ces formations et il est très probable que même là où il a été efficace, il n'aurait pu déceler la présence d'amas de sulfures disséminés du type Gaspé Copper. Les relevés géochimiques qui n'ont été effectués que le long des ruisseaux, y ont, par ailleurs, indiqué trois anomalies importantes.

RECOMMANDATIONS:

1- Un relevé de reconnaissance géochimique du silt couvrant les formations du silurien et du dévonien à partir du ruisseau des Petits Lacs jusqu'à la limite est de la concession (6mi. par 1 mi.)

2- Un relevé géochimique détaillé du silt dans les régions des anomalies géochimiques déjà connues (B, C et E à la Page 4) et sur toute autre anomalie que le relevé proposé ci-dessus pourrait indiquer.

3- Relevé électromagnétique (Ronka) de reconnaissance:

a) dans les régions des anomalies géochimiques que pourraient indiquer les relevés proposés ci-haut.

b) dans la région de l'anomalie géochimique B

(le E.M. a déjà été utilisé sur C et E avec résultats

négatifs).

c) Sur les anomalies aéromagnétiques M-14, M-15 et M-16, après vérification de ces anomalies au magnétomètre, sur le terrain.

4- Relevés de polarisation induite (I.P.) dans les régions des anomalies géochimiques B, C et E et autres anomalies (géochimiques, magnétiques ou électromagnétiques) qui pourraient être indiquées par les relevés proposés ci-dessus.

5- Prospection détaillée de la zone de skarn (S, sur croquis de la page 4), au nord de la rivière Madeleine.

6- Un forage sur l'anomalie magnétique du ruisseau du Portage.

7- Approfondir le forage C-16 jusqu'aux schistes noirs. (profondeur totale d'environ 1200 pieds).

Le 1er mai 1963.

Gilles Carrière, Ing.P.

SULLICO MINES LIMITED

Certificat

Je soussigné, GILLES CARRIERE, de Montréal, province de Québec, certifie ce qui suit:

1 - Je suis ingénieur professionnel avec résidence à 8755, rue Bellerive, Montréal, P.Q.;

2 - Je suis à l'emploi de Sullico Mines Limited (N.P.L.) dont le bureau-chef est situé à 507 Place d'Armes, Montréal;

3 - Je suis gradué de l'Ecole Polytechnique de Montréal (1951) et de l'Université McGill (1954);

4 - J'ai pratiqué ma profession d'ingénieur-géologue depuis 1951;

5 - Je n'ai aucun intérêt direct ou indirect dans la propriété couverte par le permis de recherche minière No 187;

6 - J'ai pris part à la direction des travaux exécutés sur les terrains de Sullico Mines Limited dans le Parc de la Gaspésie, qui font l'objet du permis de recherche minière No 187, et certifie que les rapports et cartes cijoints sont des copies conformes aux originaux conservés dans les bureaux de Sullico Mines Limited.

GILLES CARRIERE, ING.P.

Le 6 août 1963

SULLICO MINES LIMITED

CONCESSION DE LA GASPESIE

ETUDE DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES

INDIQUEES PAR LE RELEVE AERIEN DE

HUNTING SURVEY CORP. LTD.

.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.

Anomalie No. 1

Une anomalie électromagnétique très faible a été retracée sur le terrain.

Sa direction fait un angle droit avec la direction du contact péridotite-volcanique.

Aucun travail supplémentaire ne serait justifié à cet endroit.

Anomalie No. 2

Probablement causée par la ligne électrique

Anomalie No. 3

Probablement causée par la ligne électrique

Anomalie No. 4

Une anomalie électromagnétique très faible a été retracée sur le terrain.

Elle coincide à peu près avec une anomalie magnétique de faible intensité.

Des boulders de calcaire contenant un peu de pyrite ont été trouvés dans cette région (L-26W, 12S)

De la prospection serait justifiée à cet endroit.

Anomalie No. 5

Classifié dans le rapport comme "indication" seulement.

Aucun travail n'a été fait pour la retracer sur le terrain.

Anomalie No. 6

Classifiée dans le rapport comme "indication" seulement.

Le E.M., S.P. et Mag. ont été passés sans donner aucun résultat.

Anomalie No. 7

Une anomalie électromagnétique faible (-1,-5) a été retracée sur le terrain, sur une longueur de 1200'. Elle est parallèle à une zone magnétique très bien définie. De la prospection serait justifiée à cet endroit et peut être aussi un trou de forage.

Anomalie No. 8

Cette anomalie est situé dans une zone très escarpée du Mont Richardson. Il serait impossible de passer le E.M. à cet endroit étant donné que les lignes devraient avoir une direction à peu près à angle droit avec la pente de la montagne.

Le S.P. et le mag. pourraient être justifiés.

Anomalie No. 9

Des anomalies électromagnétiques de très faible intensité ont été retracées dans cette région.

Ces anomalies ne méritent pas d'être étudiées davantage.

Anomalie No. 10

Aucune anomalie n'a pu être retracée sur le terrain.

Anomalie No. 11

Une anomalie électromagnétique de faible intensité a été retracée sur le terrain.

Elle coincide bien avec une anomalie magnétique de faible intensité. Cette anomalie peut être causée par une faible contenant un peu de minéraux de fer.

Ces anomalies ne semblent pas mériter une étude plus approfondie.

Anomalie No. 12

Partie sud.

Aucune anomalie n'a pu être retracée sur le terrain. Aucun travail supplémentaire ne serait justifié à cet endroit.

Anomalie No. 12

Partie Nord.

Une anomalie (?) électromagnétique très faible (0-3) a été retracée. Des évidences de faille (N-S, verticale / ont été remarquées. Aucun travail supplémentaire ne semble être justifié.

Showing de la Rivière Madeleine.

Le. E.M. et le Mag. n'ont donné aucune indication à cet endroit.

Région du Ruisseau Portage

Une anomalie magnétique très nette et définie a été retracée. Des lectures positives ont cependant été obtenues avec le E.M. Les "boulders" de pyrrhotine trouvés non loin de là, donne une certaine importance à l'anomalie magnétique.

Il se peut que le E.M. n'ait pas réagi étant donné l'épaisseur du mort terrain. (Marécage)

La possibilité de forer un trou de sondage à cet endroit devrait être étudiée. (Lignes 10N ou 12N)

Showing du Lac Castor.

Une anomalie électromagnétique de faible intensité a été retracée à 200' à l'ouest du showing.

Le showing ainsi que l'anomalie E.M. sont situés au contact d'une zone ayant une intensité magnétique faible et uniforme (au sud-est). Il est difficile de faire du E.M. à cet en-

droit étant donné la pente très prononcée de la montagne.

Du magnétomètre supplémentaire, du S.P. et de la prospection seraient justifiés.

Le 27 septembre, 1962.

E. Séguin, Ing.P.

SULLICO MINES LIMITED

Certificate of Mining Exploration No. 187

Statement of expenses from June 15, 1962 to May 31, 1963

Department of Natural Resources		4,960.00	
Department of Lands & Forests		2,500.00	7,460.00
Prospecting			
Traversing			
Labour	4,360.19		
Transportation	399.13		
Room and Board	1,176.02		
Supplies	159.11		
Supervision	291.25		
Payroll expenses	331.56	6,717.26	
Linecutting			
Labour	1,488.22		
Transportation	318.50		
Room and Board	406.71		
Supplies	14.00		
Supervision	21.25		
Contractor (limits of concession)	2,801.71		
Payroll expenses	122.66	5,173.05	11,890.31
Trenching			
Labour	556.47		
Supplies	21.25		
Room and Board	144.68		
Transportation	26.21		
Supervision	63.75		
Payroll expenses	43.63		855.99
Sampling			45.00
Assaying			343.14

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SEPT
11 1963
SERVICE DES GITES MINERAUX
No GM- 1333-A

SULLICO MINES LIMITED

Geology

Office

Labour	$1,454.19		
Transportation	115.77		
Room and Board	433.43		
Supervision	2,677.50		
Payroll Expenses	100.61	$4,781.50	

Traversing

Labour	1,607.43		
Transportation	263.31		
Room and Board	607.16		
Supplies	227.65		
Supervision	497.50		
Payroll Expenses	126.19	3,329.24	$ 8,110.74

Geophysical

Office

Labour	684.75		
Supervision	279.80		
Room and Board	133.23		
Payroll Expenses	40.18	1,137.96	

Line Cutting

Labour	2,591.74		
Transportation	405.11		
Supplies	300.69		
Room and Board	674.46		
Supervision	755.92		
Payroll Expenses	203.41	4,931.33	

Surveys

Airborne - Contractor		14,127.57	
Geochemical - Contractor		1,320.00	
Magnetometer and E.M.:			
Labour	1,584.83		
Transportation	164.72		
Supplies	127.67		
Room and Board	412.43		
Payroll Expenses	124.38	2,414.03	

23,930.89

SULLICO MINES LIMITED

Diamond Drilling - 11,965 feet

Organization (start and termination)	$ 1,759.92	
Drilling Labour	12,684.68	
Drilling Supplies (gas, oil, rods, core boxes, etc.)	7,263.60	
Diamonds and Bits	13,588.34	
Air and water lines	1,315.10	
Cementing and reaming	635.05	
Diamond drill repairs	885.69	
Rental of equipment	2,094.75	
Moving and setting-up	4,309.43	
Sampling and assaying	301.16	
Room and Board	5,515.52	
Transportation	987.60	
Supervision	3,373.12	
Payroll Expenses	1,744.40	
Service and overhead	1,012.90	$ 57,441.26

Administration

Administration	5,397.57	
Telephones	429.74	
Postage, Stationery & Printing	318.66	
Travelling Expenses	1,240.49	
Miscellaneous Expenses	298.73	
Exchange and bank charges	20.58	7,705.76
		$117,783.09

Réal J. Lafleur,
Assistant Secretary-Treasurer.