ARCHER, CATHRO
& ASSOCIATES (1981) LIMITED
CONSULTING GEOLOGICAL ENGINEERS

1016 - 510 WEST HASTINGS STREET
VANCOUVER, B.C. V6B 1L8

(604) 688-2568

091821

091821

GEOLOGICAL AND GEOCHEMICAL REPORT

on the

IDAHO CREEK PROPERTY

(DAH 1-22, 25-49, 50F-59F and 60-66, 68-70 Claims)

located at

Latitude 62°45'N; Longitude 138°33'W

on

NTS Mapsheets 115J/9 & 10

W. Douglas Eaton, B.A., B.Sc.

Work done between June 25 and July 13, 1985

091821

BOX 4127, 3125 THIRD AVENUE, WHITEHORSE, Y.T. Y1A 3S9

(403) 667-4415

This report has been examined by the Geological Evaluation Unit under Section 53 (4) Yukon Quartz Mining Act and is allowed as representation work in the amount of $ -31,900- .

Regional Manager, Exploration and Geological Services for Commissioner of Yukon Territory.

TABLE OF CONTENTS

APPENDICIES

TABLES

FIGURES IN TEXT

FIGURES IN POCKET

INTRODUCTION

The first 45 DAH claims were staked by Freegold Venture (FV) in May, 1985 to cover an east-northeast belt of moderate to intensely anomalous gold, arsenic, lead and silver soil and stream sediment geochemical values. The remainder of the claims were added in July and September to secure fractions within the original claim block and to protect the projected extension of the anomalous trend. The target was first recognized by Nat Joint Venture (Nat) in 1980 when reanalysis of pre-1975 sample splits returned values up to 1500 ppb Au, 5.2 ppm Ag, 630 ppm Pb and greater than 500 ppm As. Subsequent reconnaissance traverses by Nat in 1980, 1981 and 1982 produced additional anomalous results but failed to identify a specific source.

The work was supervised by the author and work included geological mapping, prospecting and soil sampling on a 2300 by 5500 m grid. Appendix I contains the author's Statement of Qualifications, while Appendix II is a list of personnel who worked on the property.

PROPERTY, LOCATION AND ACCESS

The Idaho Creek property consists of 57 full size and 10 fractional claims, as shown on Figure I1 on the following page. The claims are registered in the name of Archer, Cathro & Associates (1981) Limited in the Whitehorse Mining District as listed below.

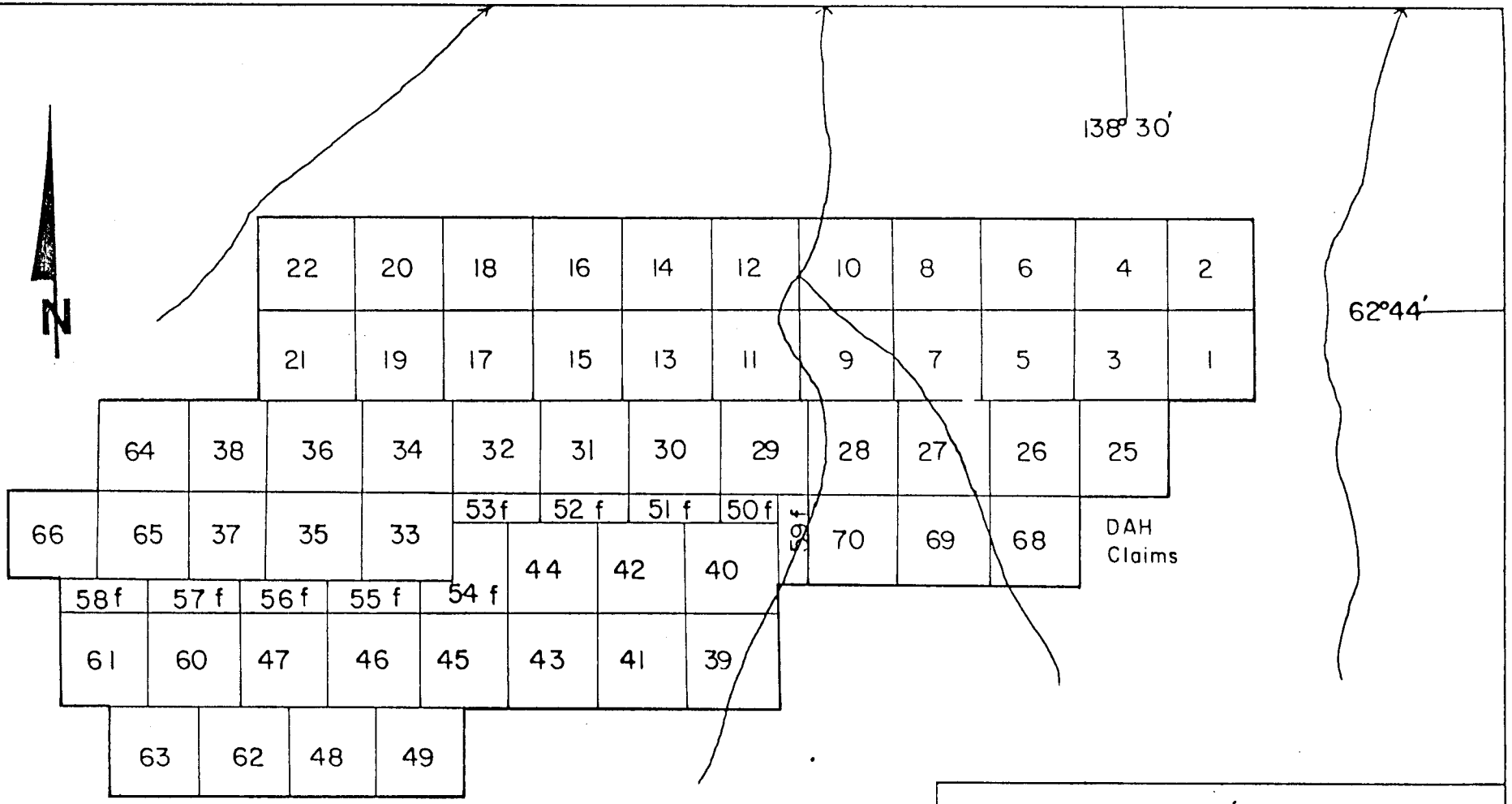
Claim Name	Grant Number	Expiry Date
DAH 1-22	YA92012-YA92033	June 19, 1986
DAH 25-47	YA92034-YA92056	June 19, 1986
DAH 48-49	YA92744-YA92745	July 23, 1986
DAH 50F-59F	YA93757-YA93766	October 2, 1986
DAH 60-66	YA93767-YA93773	October 2, 1986
DAH 68-70	YA93774-YA93776	October 2, 1986

The claim block lies 14 km due east of the Casino porphyry deposit at latitude 62°45'N and longitude 138°33'W on NTS map sheets 115J/9 & 10. Access in 1985 was by helicopter operating from a base in Carmacks, 137 km to the southeast. The work was done from a flycamp on the property. The nearest road access is the Freegold Road, 76 km to the southeast but the route for the proposed Casino Road passes 1 km west of the property. An airstrip at Casino, 14 km to the west, can accommodate aircraft up to DC3 in size.

PREVIOUS WORK

The area was first staked in 1969 as fringe claims around the Casino porphyry deposit. However, no serious work was done and no mineralization was reported.

Old placer workings are present on Idaho Creek which drains the property and on Isaac Creek which flows along its west side, but there is no record of significant production from either and no work was done in 1985.



SCALE – 1 Inch = 1/2 Mile (1:31,680)

500 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 Metres

1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 9000 10,500 Ft.

FIGURE 11

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

CLAIM MAP

IDAHO CREEK PROPERTY

FREEGOLD VENTURE

PHYSIOGRAPHY AND GEOMORPHOLOGY

The property is bounded by Isaac Creek on the west and Mascot Creek on the east, and has two forks of Idaho Creek cutting through its centre. All four streams flow north into the Yukon River. Elevations range from 820 m in the creek beds to 1400 m on the crests of intervening ridges. Most of the property is underlain by long, gentle, north-facing slopes that are heavily vegetated with thick moss, slide alder and stunted black spruce. Outcrops and talus slopes are restricted to ridge crests, the southwest corner of the property which is well above treeline, canyons on Idaho Creek immediately upstream from the forks, and a well drained south-facing slope vegetated with poplar trees in the northeastern part of the property. Most ridge tops are well rounded and exhibit scattered castellated outcrops. Soil development is poor in almost all parts of the property and it is common to pass from permanently frozen organics and ash directly into coarse, angular boulders. The boulders are derived from the more massive, resistant weathering rock types and tend to obscure highly fractured or altered, recessive weathering units.

GEOLOGY

Figure I2 in the pocket illustrates the property geology which consists of five intrusive units listed below from oldest to youngest. The oldest unit is Late Jurassic or Early Cretaceous in age while all others are Middle to Late Cretaceous.

Tan weathering, medium-grained diorite (JKd) containing abundant hornblende, biotite and feldspar phenocrysts is the dominant rock type in the southeastern part of the property. It is resistant weathering and often forms angular castellated outcrops.

Dark gray weathering, equigranular hornblende-biotite granodiorite (Kgd) occurs throughout the property and intrudes the diorite. This unit is also resistant weathering and forms rounded castellated outcrops with rough pebbly surfaces caused by preferential weathering of feldspar compared to quartz grains. Pegmatite and aplite dykes commonly occur within the unit. The pegmatites feature potassium feldspar and quartz exhibiting graphic textures and muscovite in radiating masses up to 15 cm in diameter. The diorite-granodiorite contacts are sharp and do not show chilled margins or evidence of recrystallization. However, diorite xenoliths found within the granodiorite near the contact exhibit various stages of assimilation ranging from fresh to near total recrystallization.

Dark gray hornblende-biotite quartz diorite (Kgdl) dykes cut both the diorite and the granodiorite. These rocks closely resemble the diorite except that they are a slightly darker colour and contain quartz phenocrysts. Most dykes consist of quartz and feldspar phenocrysts in a medium-grained matrix but some are comprised of rounded quartz eyes in an aphanitic matrix.

Contacts with the granodiorite are sharp while those with the diorite are difficult to recognize due to the mineralogical similarity.

Pink, medium-grained biotite granite (Kg) containing phenocrysts of pink potassium feldspar up to 4 cm in diameter occurs along the southern edge of the property. This unit is friable and recessive weathering. No contacts were observed; thus, its relationship to the other units is unknown.

Red to purple, recessive weathering, quartz-feldspar porphyry (Kmnr) forms a southerly-dipping dyke which trends east-northeasterly across the centre of the property. It consists of unaltered, twinned orthoclase crystals up to 4 cm in diameter in a fine-grained, gray matrix. Feldspar and hornblende in the matrix are pervasively altered to clay and limonite, respectively, producing a rusty friable rock from which the orthoclase phenocrysts are easily extracted.

A prominent, recessive weathering linear cuts east-northeasterly across the property adjacent to the porphyry dyke. Several smaller north-northeast trending shear zones and linears occur in the southwest corner of the property.

MINERALIZATION

Three types of mineralization have been identified on the property: disseminated sulphides in quartz diorite dykes; chalcedony-calcite veins in limonitic quartz-feldspar porphyry; and most significantly, sulphide-bearing, manganiferous quartz veins.

Minor disseminated pyrite occurs sporadically in all units but is most abundant (up to 2%) in the quartz diorite dykes. Traces of fine-grained disseminated chalcopyrite were also noted in a quartz diorite dyke at the fork in Idaho Creek.

Chalcedony and chalcedony-calcite veinlets ranging from 0.5 to 2 cm in width occur in the quartz-feldspar porphyry dyke on the northeast side of Idaho Creek. The veinlets have only been observed in talus; thus, their orientation and abundance is uncertain. The surrounding porphyry is characteristically rusty weathering and often exhibits manganese stains on fractures. A 1 kg sample consisting of quartz feldspar porphyry chips, a few of which contained veins, assayed 149 ppb Au.

Scattered manganiferous, quartz vein float was discovered in frost heaves at several locations in the southwest part of the property, as shown on Figure I2. The most consistent zone occurs where a recessive weathering north-northeast trending linear crosses a ridge crest. Here, mineralized rock fragments were traced from frost heave to frost heave for a distance of 600 m before being lost in soliflucted and vegetated terrain at either end. A 1.3 m deep hand pit was dug near the south end but did not reach bedrock. Six samples were collected from the zone and their locations are shown on Figures I3 to I8 in the pocket while assays and descriptions are listed on Table 1 on the following page. Assays ranged up to 0.430 oz/ton Au and 40.46 oz/ton Ag. The average silver-to-lead ratio for the samples is an encouraging 12.9 oz/ton

TABLE 1: IDAHO CREEK VEIN SAMPLES

Description	oz/ton Au	oz/ton Ag	% Pb	ppm As	ppm Zn	ppm Sb
Specimens of pebble size vein float taken from wall of hand pit. Strongly manganese-stained quartz with flecks of yellow scorodite, red-orange limonite and galena.	0.277	40.46	2.78	6690	7160	9999
As above but no galena.	0.430	11.80	0.81	NA	NA	NA
Chips from more massive manganese quartz exposed on frost heave 300 m north of hand pit. Fragments up to 15 cm in diameter but contain less evidence of leached sulphides and no galena.	0.034	0.42	0.10	NA	NA	NA
Soil sample taken from frost heave near north end of zone. Contains a few manganiferous vein fragments.	0.013	0.41	0.04	NA	NA	NA
Manganiferous vein fragments from frost heave near north end of zone.	0.016	5.03	0.77	2560	9999	320
Strongly manganiferous brecciated vein fragment with galena, sphalerite, pyrite and at least two phases of chalcedony.	0.014	4.94	NA	NA	NA	NA

Ag per 1% lead. One sample taken near the north end of the zone exhibited at least four phases of brecciation with masses of pyrite up to 2 cm across having been fractured and resealed with sphalerite and galena, then cut by two generations of clear to gray chalcedony veinlets. The wallrocks are highly fractured and pervasively argillically altered for a distance of 5 to 20 m on either side of the vein.

SOIL GEOCHEMISTRY

General

Soil samples were taken at 50 m intervals on compass and topofil controlled lines spaced 100 m apart using two baselines that follow the east-west trending claim lines for survey control. The baselines are marked with 1 m lath pickets at 100 m intervals, while sample locations are indicated by 0.5 m lath pickets bearing aluminum tags inscribed with the sample number and grid coordinates. A total of 1914 samples was collected from the grid. Most samples were B horizon soil, but in a few heavily frozen areas a mixture of A and B horizons were taken and above treeline they were usually C horizon.

The samples were sent to Chemex Labs in North Vancouver where they were screened to -35 mesh, crushed and analyzed for gold using a fire assay preparation and neutron activation finish. Initially only every second sample was submitted for analysis, but intermediate samples were later submitted to provide greater detail in selected areas. Eighteen hundred samples have now been analyzed for gold. In addition, 1770 of the samples were submitted for 30 element ICP analysis and 44 samples exhibiting background to highly anomalous gold values were analyzed for tellurium and mercury to determine their usefulness as pathfinder metals.

Results

Figure I3 illustrates soil geochemical results for gold, while Figures I10 to 14 inclusive show silver, arsenic, lead, zinc and antimony data, respectively. Figure I9 is a sample location map. Complete ICP results are tabulated in Appendix III.

The geochemistry outlined four multi-element targets within a 1000 m wide belt trending east-northeast across the property. The anomalous response is so pervasive for some of the metals that thresholds used elsewhere in Dawson Range could not be used to contour the results and had to be raised, as shown on Table 2 below.

Table 2: Anomalous Thresholds

Metal	Weak*	Moderate*	Strong*
Gold	25 (25)	50 (50)	100 (100)
Silver	2 (1)	4 (2)	10 (4)
Arsenic	50 (25)	100 (50)	200 (100)
Lead	100 (50)	200 (100)	400 (200)
Zinc	200 (100)	400 (200)	800 (400)

*The first value in each column is the threshold used for Idaho Creek while the bracketed value is the normal value for Dawson Range properties.

Although the general trend of the anomalous belt is east-northeast, more or less coincident with a major surface linear, contouring within individual targets often shows a north-northeasterly orientation. This more northerly orientation in some instances cuts across topography and apparently reflects the trend of the bedrock source. The highest values appear to cluster where the two trends intersect.

No rigorous statistical analysis of the geochemical results has been undertaken; however, visual examination of the data indicates a high positive correlation between lead, zinc and silver. A similar correlation exists between arsenic and gold, while a slightly weaker but still significant correlation is present between the two groups. Antimony was determined semi-quantitatively (detection limit 10 ppm) and is most closely related to lead, zinc and silver. Copper values have not been plotted as they were uniformly low (90% less than 25 ppm, to a maximum of 109 ppm).

Metal associations tend to vary from target to target. In general, targets on the west side of the property are polymetallic, while those in the east contain relatively less silver, lead and zinc. Table 3 on the following page lists the major targets and comments on their size, intensity, orientation, metal association and related geology. Known vein float only accounts for a portion of the anomalous values in one of the four major targets, and many soil samples taken adjacent to mineralized float returned only background to moderately anomalous values.

Anomaly	Dimensions	Principal Metals	Maximum Values Au ppb	Ag ppm	Pb ppm	Zn ppm	As ppm	Sb ppm	Comments
A	varies from metal to metal but relatively contiguous over 1200 x 600 m	polymetallic	258	122.0	3302	1340	1500	1110	Shape of anomaly suggests dispersion from 2 or more NNE-trending zones and possibly ENE-trending zone; quartz veins occur in part of this anomaly
B	varies from metal to metal but relatively contiguous over 1000 x 400 m	polymetallic	1490	11.6	6172	1210	2650	20	same as A
C	two or more clusters within 800 x 400 m	Au,As	6550	6.6	790	900	2330	10	As and Au values coincide with porphyry dykes and ENE-trending linears
D	scattered clusters within 1000 x 300 m	Au,As	918	10.2	456	720	1000	10	Anomalous values follow ENE trend developed in the hanging wall of the porphyry dyke and major linear

Table 3: Geochemical Anomalies, Idaho Creek Property

DISCUSSION AND CONCLUSIONS

Results of 1985 FV exploration at the Idaho Creek property are highly encouraging and it appears that this property is the most important of the FV prospects.

Geological mapping and prospecting has located two precious metal-bearing targets: a chalcedony-veined feldspar porphyry dyke and quartz vein float. The dyke parallels a major east-northeasterly trending linear which cuts across the property, while the quartz vein float lies along a south-southwest trending structure branching off the south side of the linear.

Anomalous gold, silver, lead, arsenic and zinc soil values cluster into four main targets, all apparently associated with one or both of the two main structural trends. This, plus the metal associations, suggests that the source is probably epithermal veins and/or stockworks developed along fault zones. Only a small percentage of the soil anomalies are explained by known mineralization.

The Idaho Creek property shares many similarities with the Brown-McDade Zone at Mount Nansen property, 104 km to the south.

1) Gold and silver both contribute significantly to the gross metal value.
2) The mineralization occurs in quartz veins developed along structure that also hosts feldspar porphyry dykes.
3) The wallrocks are massive, coarse-grained Cretaceous intrusive rocks that exhibit strong argillic alteration adjacent to the veins.

4) The veins occur peripheral to porphyry copper deposits with Brown-McDade located 7 km south of the Nansen porphyry, and Idaho Creek 8 km north of the Cockfield porphyry and 14 km east of the larger and richer Casino porphyry.

5) Surface rocks are generally oxidized suggesting that gold mineralization will probably be amenable to cyanide extraction. While the depth of oxidation at Idaho Creek is not known, it exceeded 200 m in some drill holes at the nearby Casino deposit.

Respectfully submitted,

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

/mc

W.D. Eaton, B.A.,B.Sc.

CRETACEOUS

- Kmnr — Feldspar quartz porphyry
- Kg — Coffee Creek Granite
- Kgd$_1$ — Quartz diorite dykes
- Kgd — Casino Granodiorite

CRETACEOUS – JURASSIC

- JKd — Diorite

Geological contact:

- known
- approximate
- inferred

- Limit of outcrop
- Limit of talus or subcrop
- Manganiferous brecciated quartz vein subcrop
- Manganiferous brecciated quartz sulphide vein subcrop
- Chalcedony and chalcedony – calcite veining

091821

FIGURE 12

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

GEOLOGY

IDAHO CREEK PROPERTY

FREEGOLD VENTURE

SCALE 1:5000

100 0 50 100 200 300 400 Metres

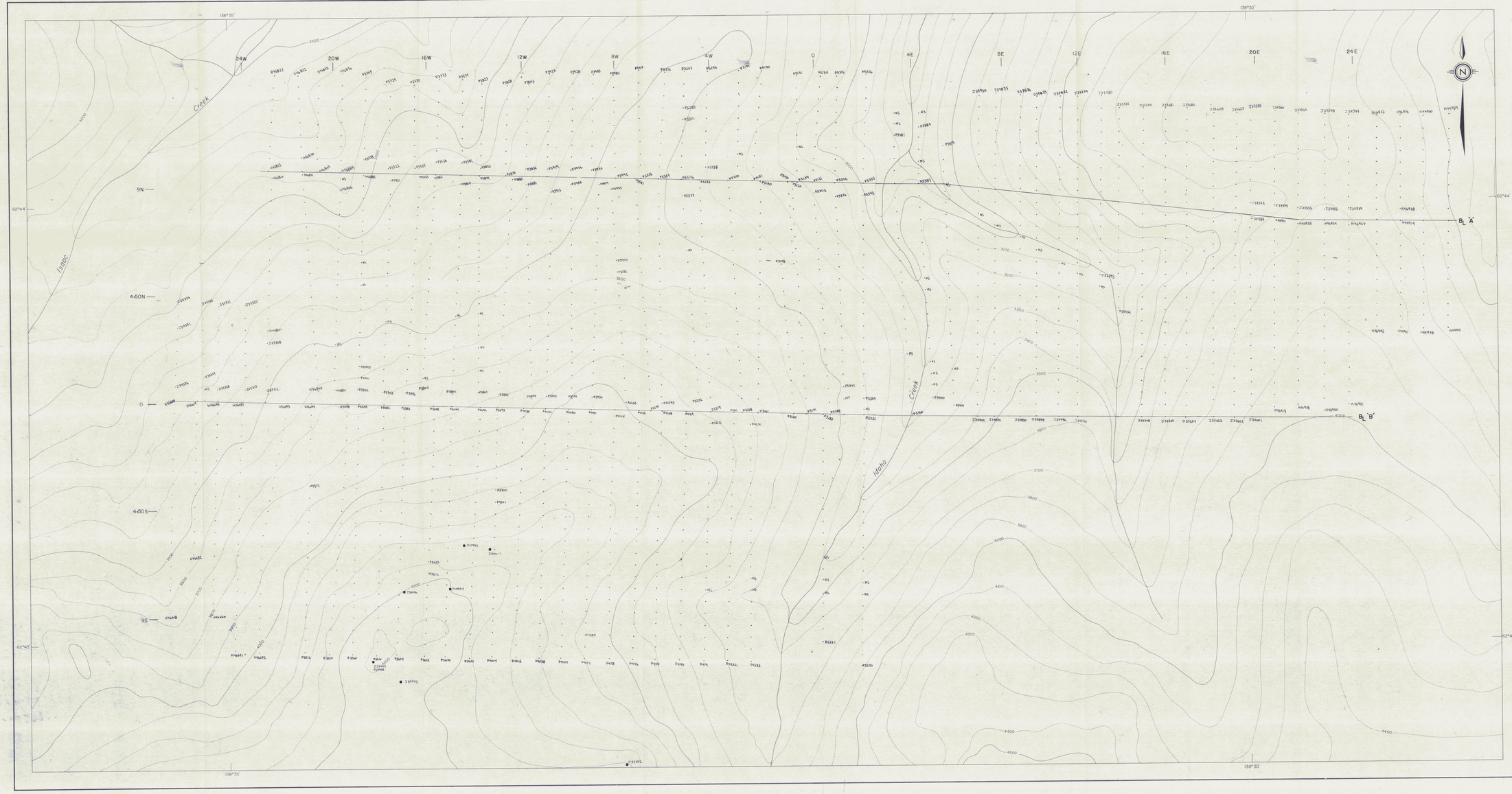
100 0 50 100 200 300 400 Yards

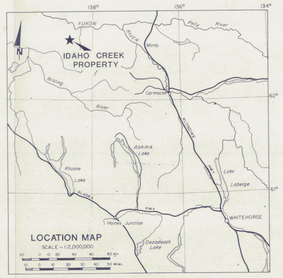
Revised March 1986

To accompany report dated December, 1985

A

LOCATION MAP
IDAHO CREEK PROPERTY
WHITEHORSE
Isaac Creek
Idaho Creek
A
B
C
D
DAH CLAIM BOUNDARY
LEGEND
·5 Soil sample location with Au values in ppb
x 1500 Silt sample location with Au values in ppb
■ 149 Rock sample location with Au values in oz/ton
A Anomalous zone
091821
FIGURE 13
ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED
Au GEOCHEMISTRY
IDAHO CREEK PROPERTY
FREEGOLD VENTURE
SCALE 1:5000
100 0 50 100 200 300 400 Metres
100 0 50 100 200 300 400 Yards
Revised March 1986





091821

FIGURE 19

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

SAMPLE LOCATIONS

IDAHO CREEK PROPERTY

FREEGOLD VENTURE

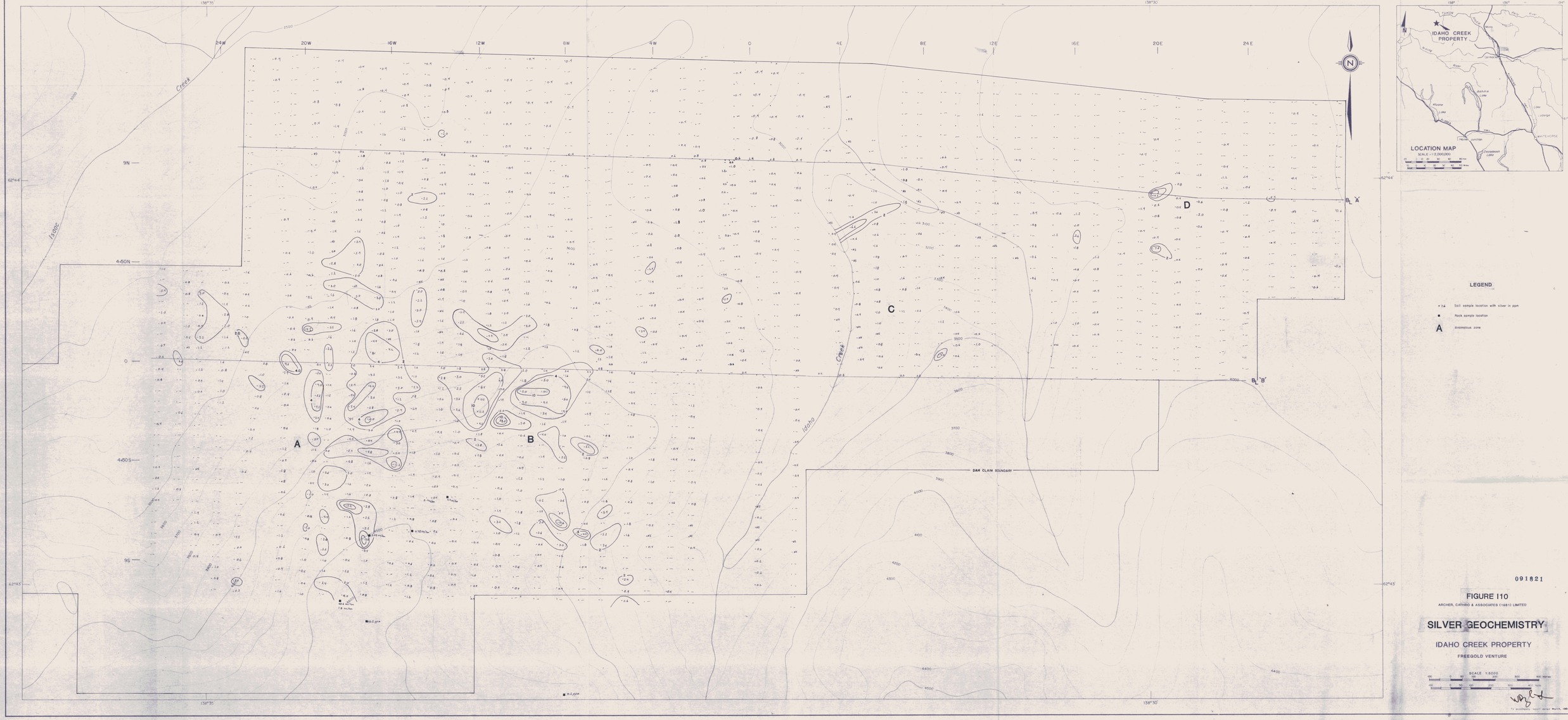
SCALE 1:5000

100 0 50 100 200 300 400 Metres

400 0 50 100 200 300 400 Feet

Revised March, 1982
To accompany report dated December, 1981

D



LEGEND

- •.74 Soil sample location with silver in ppm
- ■ Rock sample location
- A Anomalous zone

091821

FIGURE 110

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

SILVER GEOCHEMISTRY

IDAHO CREEK PROPERTY

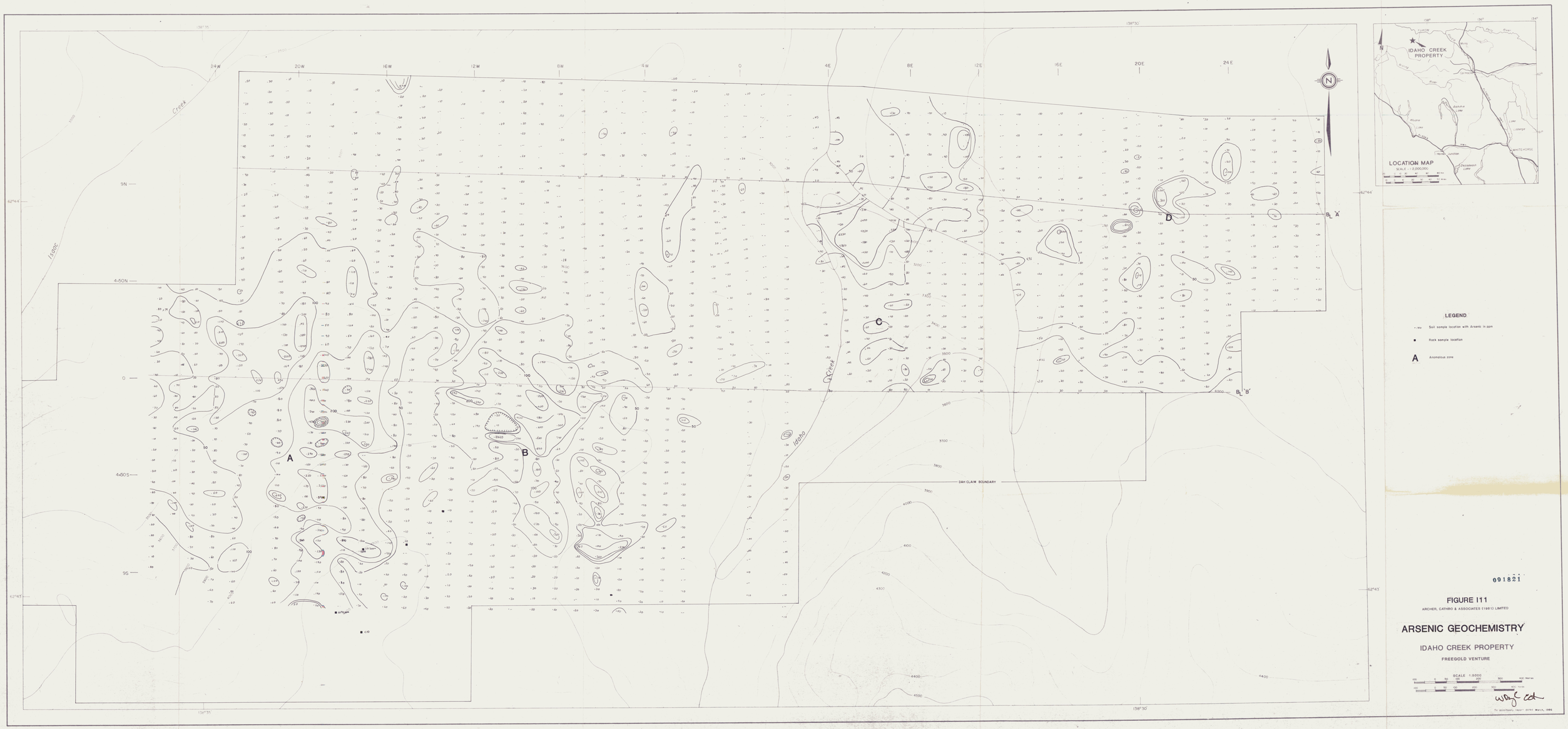
FREEGOLD VENTURE

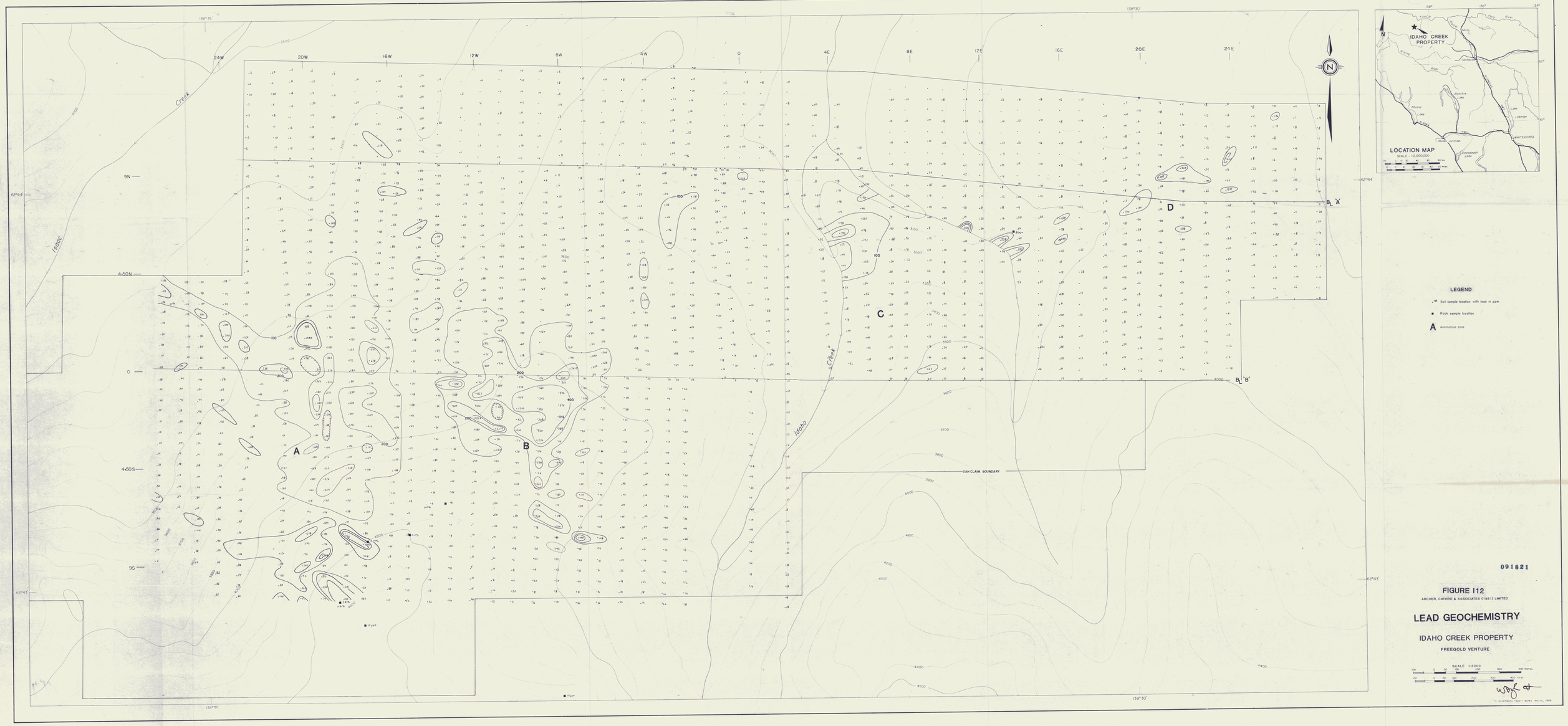
SCALE 1:5000

100 0 50 100 200 300 400 Metres

100 0 50 100 200 300 400 Feet

To accompany report dated March, 1982


24W
20W
16W
12W
8W
4W
0
4E
8E
12E
16E
20E
24E
9N
4.5ON
0
4.5OS
9S
62°44'
62°43'
136°35'
136°30'
Creek
Isaac
Idaho
A
B
C
D
BL A'
BL B'
DAH CLAIM BOUNDARY
N
LOCATION MAP
SCALE - 1:2,000,000
IDAHO CREEK PROPERTY
WHITEHORSE
LEGEND
Soil sample location with Arsenic in ppm
Rock sample location
Anomalous zone
091821
FIGURE 111
ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED
ARSENIC GEOCHEMISTRY
IDAHO CREEK PROPERTY
FREEGOLD VENTURE
SCALE 1:5000
For assessment report dated March, 1982



091821

FIGURE 112

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

LEAD GEOCHEMISTRY

IDAHO CREEK PROPERTY

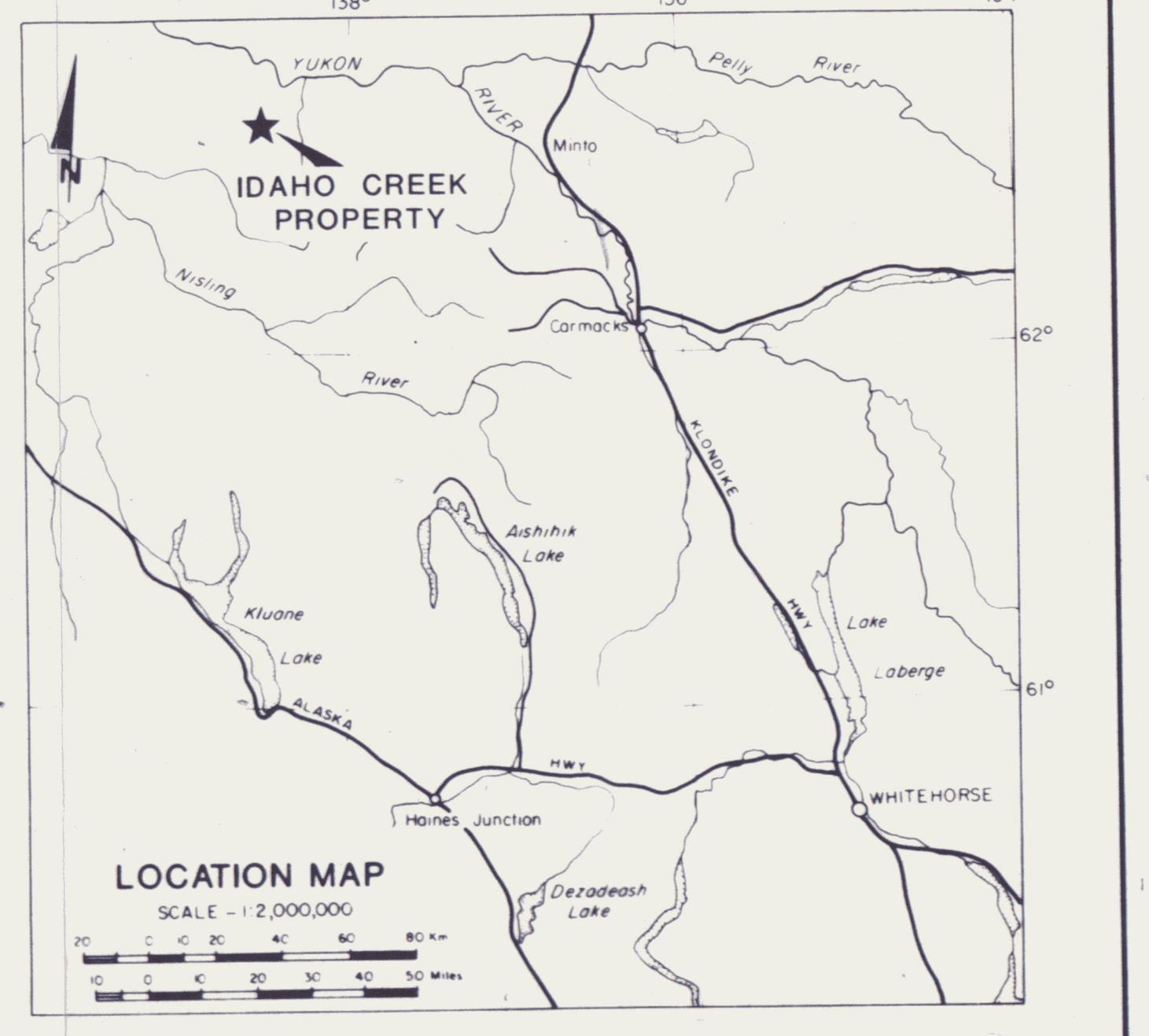
FREEGOLD VENTURE

SCALE 1:5000

100 0 50 100 200 300 400 Metres

100 0 50 100 200 300 400 Feet

To accompany report dated March, 1986



LEGEND

•560 Soil sample location with zinc in ppm

■ Rock sample location

A Anomalous zone

091821

FIGURE I13

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

ZINC GEOCHEMISTRY

IDAHO CREEK PROPERTY

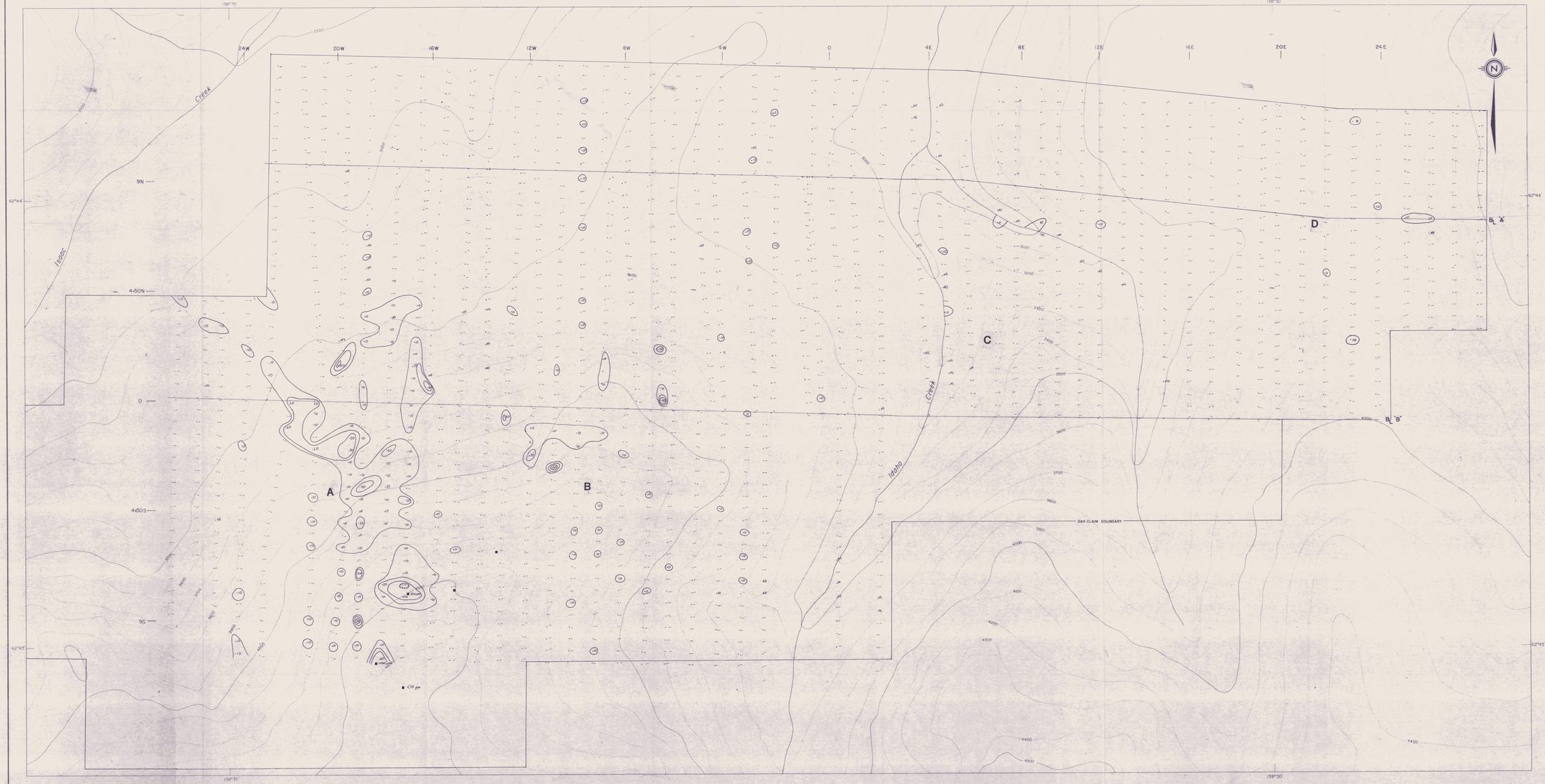
FREEGOLD VENTURE

SCALE 1:5000

100 0 50 100 200 300 400 Metres

100 0 50 100 200 300 400 Yards

To accompany report dated March, 1986



LEGEND

- •Zn — Soil sample location with antimony in ppm
- ▪ — Rock sample location
- A — Anomalous zone

091821

FIGURE 114

ARCHER, CATHRO & ASSOCIATES (1981) LIMITED

ANTIMONY GEOCHEMISTRY

IDAHO CREEK PROPERTY

FREEGOLD VENTURE

SCALE 1:5000

100 0 50 100 200 300 400 Metres

100 0 50 100 200 300 400 500 Feet

To accompany report dated March, 1986

APPENDIX I

Author's Statement of Qualifications

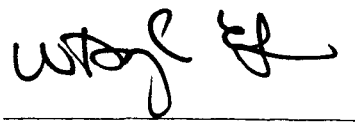
STATEMENT OF QUALIFICATIONS

I, W. Douglas Eaton, geologist, with business addresses in Whitehorse, Yukon Territory and Vancouver, British Columbia, and residential address in Burnaby, British Columbia, do hereby declare:

1. I graduated from the University of British Columbia in 1980 with a B.Sc.

2. From 1971 to the present, I have been actively engaged in mineral exploration in British Columbia and Yukon Territory and on June 1, 1981, became a partner in Archer, Cathro & Associates (1981) Limited.

3. I have personally participated in or supervised the field work reported herein and have interpreted all data resulting from this work.



W. Douglas Eaton, B.A., B.Sc.

APPENDIX II

List of Personnel

LIST OF PERSONNEL - IDAHO CREEK PROPERTY

DATES WORKED: June 25 to July 13, September 19

NAME	ADDRESS	POSITION
R. Carne	6392 Neville Street, Burnaby, B.C.	Geologist
D. Eaton	6106 Burns Street, Burnaby, B.C.	Geologist
W. Halleran	Box 793, Fort St. James, B.C.	Geologist
M. Walls	913 - 9th Street S., Cranbrook, B.C.	Geologist
S. Boyce	Box 414, Westport, Ontario	Student
D. Lister	2355 West 6th Avenue, Vancouver, B.C.	Student
K. Sax	Box 555, Sedgewick, Alberta	Student
D. Sinclair	#606 - 2020 Belwood Avenue, Burnaby, B.C.	Student
B. Wengzynowski	c/o Elvin's Equipment, Whitehorse, Yukon	Student

APPENDIX III

Soil Geochemistry - ICP Results

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-006-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Idaho

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3502	1.75	0.2	90	190	<0.5	<2	0.19	1.0	13	59	15	3.01	<10	0.12	20	0.42	1457	4	0.02	15	540	70	<10	15	0.08	<10	<10	56	<10	340	--	--
P 3504	1.50	0.4	100	340	<0.5	<2	0.62	3.5	11	47	21	3.32	<10	0.12	20	0.54	1047	3	0.02	18	700	122	<10	35	0.11	<10	<10	64	<10	550	--	--
P 3506	1.70	0.8	650	260	<0.5	<2	0.50	6.5	14	51	20	4.53	<10	0.18	20	0.56	1347	<1	0.02	18	670	182	<10	40	0.08	<10	<10	72	<10	910	--	--
P 3508	1.76	0.2	50	190	<0.5	<2	0.59	0.5	12	48	15	3.24	<10	0.11	20	0.64	513	<1	0.02	19	530	48	<10	32	0.13	<10	<10	70	<10	270	--	--
P 3510	1.64	0.2	70	180	<0.5	<2	0.53	<0.5	9	44	12	3.04	<10	0.12	20	0.59	490	<1	0.02	16	440	66	<10	31	0.12	<10	<10	65	<10	200	--	--
P 3512	2.00	0.6	70	310	<0.5	<2	0.79	1.5	15	59	23	3.93	10	0.12	30	0.66	1269	<1	0.02	20	940	124	<10	41	0.12	<10	<10	80	<10	300		
P 3514	1.63	0.4	120	250	<0.5	<2	0.66	0.5	15	54	20	3.80	<10	0.14	20	0.70	1905	1	0.02	21	630	182	<10	34	0.13	<10	<10	75	<10	250	--	--
P 3516	2.30	1.6	60	240	<0.5	<2	0.56	<0.5	9	56	19	3.43	<10	0.12	30	0.62	665	<1	0.02	20	980	140	<10	34	0.13	<10	<10	77	<10	160	--	--
P 3517	0.91	1.0	20	90	<0.5	<2	0.18	<0.5	3	35	9	1.60	<10	0.07	10	0.12	172	2	0.02	6	530	42	<10	17	0.08	<10	<10	50	<10	70	--	--
P 3519	1.81	0.4	70	260	<0.5	<2	0.67	1.0	15	53	20	3.71	<10	0.16	30	0.65	2195	<1	0.02	19	680	90	<10	33	0.12	<10	<10	74	<10	240	--	--
P 3521	1.81	0.2	100	390	<0.5	<2	0.40	0.5	15	69	22	3.90	<10	0.14	20	0.62	4836	<1	0.03	22	500	110	<10	31	0.12	<10	<10	76	<10	210	--	--
P 3523	1.47	2.0	560	270	<0.5	<2	0.46	9.0	12	43	40	4.07	<10	0.20	30	0.46	1719	1	0.02	18	800	268	<10	42	0.07	<10	<10	53	<10	1130	--	--
P 3525	1.70	0.2	40	80	<0.5	<2	0.48	<0.5	10	70	23	3.59	<10	0.11	20	0.57	517	1	0.03	20	650	42	<10	26	0.16	<10	<10	82	<10	100	--	--
P 3527	1.54	0.4	130	230	<0.5	<2	0.27	4.5	12	63	21	3.08	<10	0.13	10	0.42	1254	6	0.02	16	650	120	<10	21	0.10	<10	<10	61	<10	400	--	--
P 3529	2.06	0.6	250	200	<0.5	<2	0.35	1.0	12	54	23	3.85	<10	0.13	20	0.58	1276	6	0.02	22	640	158	<10	25	0.10	<10	<10	65	<10	590	--	--
P 3531	1.64	2.4	290	470	<0.5	<2	0.58	4.5	13	55	30	3.23	<10	0.13	20	0.51	2623	10	0.01	21	900	226	10	33	0.06	<10	<10	55	<10	590	--	--
P 3533	1.56	2.4	170	400	<0.5	<2	0.55	2.0	9	47	57	2.96	<10	0.14	30	0.45	1302	18	0.01	17	980	114	10	34	0.06	<10	<10	49	<10	600	--	--
P 3535	1.77	5.2	340	290	<0.5	<2	0.39	1.0	14	54	27	3.69	<10	0.15	20	0.51	1525	31	0.01	18	720	430	30	31	0.08	<10	<10	63	<10	490	--	--
P 3537	1.70	2.6	320	210	<0.5	<2	0.32	1.0	8	48	24	3.34	<10	0.10	20	0.48	206	6	0.01	17	750	352	<10	22	0.09	<10	<10	54	<10	400	--	--
P 3540	1.75	2.0	160	330	<0.5	<2	0.48	2.0	29	57	15	3.54	<10	0.09	20	0.46	5551	13	0.01	17	950	322	<10	31	0.10	<10	<10	68	<10	270	--	--
P 3542	0.65	1.2	370	240	<0.5	<2	0.19	6.5	10	83	22	2.22	<10	0.17	20	0.20	2216	22	0.01	9	430	160	10	16	0.03	<10	<10	33	<10	490	--	--
P 3544	2.00	0.6	160	260	<0.5	<2	0.28	7.0	11	44	37	3.82	10	0.11	30	0.45	913	28	0.01	18	690	88	<10	23	0.08	<10	<10	62	<10	590	--	--
P 3546	1.34	0.2	180	140	<0.5	<2	0.23	1.0	9	50	92	3.41	<10	0.11	10	0.29	1531	18	0.02	13	790	104	90	19	0.07	<10	<10	57	<10	310	--	--
P 3548	2.36	0.2	210	420	<0.5	<2	0.45	2.0	14	53	32	3.81	<10	0.13	30	0.56	2824	14	0.02	22	1380	162	10	33	0.09	<10	<10	70	<10	660	--	--
P 3550	1.78	3.0	590	290	<0.5	<2	0.42	4.5	13	57	32	4.46	<10	0.20	20	0.54	1571	6	0.01	21	770	354	10	36	0.08	<10	<10	67	<10	1190	--	--
P 3552	1.91	0.2	60	190	<0.5	<2	0.48	<0.5	13	59	19	3.63	<10	0.11	20	0.58	1060	1	0.03	20	680	46	<10	36	0.13	<10	<10	78	<10	160	--	--
P 3554	1.86	0.2	120	170	<0.5	<2	0.38	<0.5	14	50	20	3.56	<10	0.12	30	0.56	1086	1	0.02	19	500	78	<10	24	0.11	<10	<10	71	<10	260	--	--
P 3556	1.95	2.2	190	180	<0.5	<2	0.39	0.5	13	51	25	3.45	<10	0.14	20	0.58	927	<1	0.02	20	700	488	<10	26	0.12	<10	<10	68	<10	300	--	--
P 3558	1.90	1.2	110	290	<0.5	<2	0.47	1.0	16	45	34	4.01	<10	0.12	30	0.63	2085	1	0.02	24	950	314	<10	27	0.12	<10	<10	72	<10	330	--	--
P 3560	2.10	0.2	20	250	<0.5	<2	0.44	<0.5	13	49	25	3.80	<10	0.10	30	0.65	681	<1	0.02	20	600	74	<10	26	0.15	<10	<10	78	<10	110	--	--
P 3561	0.97	9.0	470	230	<0.5	<2	0.22	8.0	16	27	33	3.21	<10	0.20	20	0.24	8872	3	0.01	13	620	646	60	24	0.02	<10	<10	31	<10	1340	--	--
P 3563	1.96	1.2	80	220	<0.5	<2	0.31	<0.5	11	52	26	3.56	<10	0.11	10	0.58	1083	<1	0.02	26	550	52	<10	24	0.11	<10	<10	66	<10	160	--	--
P 3565	1.58	0.2	20	190	<0.5	<2	0.30	<0.5	11	51	22	3.33	<10	0.07	10	0.52	779	1	0.02	21	690	20	<10	24	0.11	<10	<10	66	<10	70	--	--
P 3567	1.79	0.2	870	300	<0.5	<2	0.41	3.5	10	42	32	3.71	<10	0.19	10	0.35	1091	1	0.02	15	1430	1720	20	38	0.04	<10	<10	59	<10	520	--	--
P 3569	2.02	17.2	80	240	<0.5	<2	0.52	<0.5	12	53	20	3.77	<10	0.17	20	0.65	1213	3	0.02	16	800	138	<10	28	0.14	<10	<10	75	<10	260	--	--
P 3571	1.52	1.2	110	320	<0.5	<2	0.60	0.5	10	50	26	2.97	<10	0.16	20	0.50	1500	8	0.02	15	730	144	<10	34	0.11	<10	<10	60	<10	220	--	--
P 3573	1.52	0.8	160	280	<0.5	<2	0.47	<0.5	10	49	19	3.37	<10	0.14	20	0.50	1099	22	0.02	14	500	228	10	28	0.09	<10	<10	58	<10	290	--	--
P 3575	2.36	4.0	240	490	<0.5	<2	0.68	3.5	13	57	42	3.86	10	0.20	30	0.64	1961	15	0.02	24	950	196	10	37	0.10	<10	<10	67	<10	640	--	--
P 3577	1.76	3.4	320	410	<0.5	<2	0.66	3.0	10	45	28	3.37	<10	0.10	30	0.52	1143	3	0.01	19	1070	246	10	43	0.06	<10	<10	57	<10	630	--	--
P 3579	1.35	0.6	160	190	<0.5	<2	0.44	1.0	12	43	24	3.21	<10	0.10	20	0.51	1078	7	0.02	21	790	238	<10	27	0.12	<10	<10	65	<10	380	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-007-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3581	1.60	0.8	20	160	<0.5	<2	0.37	<0.5	6	43	10	2.00	<10	0.08	20	0.49	246	1	0.01	15	480	80	<10	21	0.11	<10	<10	46	<10	190	--	--
P 3584	1.74	3.2	120	240	<0.5	<2	0.48	1.0	9	51	21	2.69	<10	0.10	20	0.46	526	10	0.01	15	740	174	10	28	0.08	<10	<10	55	<10	280	--	--
P 3586	2.01	2.6	120	320	<0.5	<2	0.54	1.0	11	56	25	2.80	<10	0.11	20	0.58	800	7	0.02	19	690	168	<10	34	0.11	<10	<10	61	<10	330	--	--
P 3588	1.78	10.0	210	470	<0.5	<2	0.69	3.5	8	59	33	2.62	10	0.13	20	0.45	2159	12	0.02	16	1190	212	10	38	0.06	<10	<10	52	<10	420	--	--
P 3590	0.77	0.4	<10	100	<0.5	<2	0.18	<0.5	3	31	12	1.48	<10	0.06	<10	0.14	126	5	0.04	8	460	12	<10	17	0.07	<10	<10	39	<10	30	--	--
P 3592	1.64	1.6	80	180	<0.5	<2	0.27	<0.5	10	41	38	3.30	<10	0.09	20	0.46	1088	38	0.01	16	580	108	<10	19	0.08	<10	<10	57	<10	190	--	--
P 3594	1.90	0.6	80	250	<0.5	<2	0.34	0.5	12	45	37	3.90	<10	0.12	10	0.45	1494	31	0.01	17	770	118	<10	25	0.07	<10	<10	71	<10	210	--	--
P 3596	1.37	2.8	180	160	<0.5	<2	0.32	<0.5	6	47	23	2.81	<10	0.14	10	0.32	411	53	0.01	10	540	160	10	17	0.03	<10	<10	38	<10	120	--	--
P 3598	1.52	2.2	200	140	<0.5	<2	0.26	0.5	11	51	52	3.13	<10	0.11	10	0.45	1373	20	0.01	18	600	84	<10	18	0.07	<10	<10	57	<10	220	--	--
P 3600	2.07	0.4	60	170	<0.5	<2	0.31	<0.5	13	52	49	3.61	<10	0.13	20	0.64	1469	9	0.01	22	690	108	<10	18	0.14	<10	<10	69	<10	240	--	--
P 3602	1.21	0.2	10	90	<0.5	<2	0.18	<0.5	5	43	20	2.95	<10	0.11	10	0.33	307	4	0.02	12	400	10	<10	16	0.14	<10	<10	78	<10	50	--	--
P 3604	2.12	0.8	70	290	<0.5	<2	0.46	1.0	16	61	31	4.02	<10	0.24	30	0.72	1605	<1	0.02	19	750	80	<10	26	0.17	<10	<10	81	<10	220	--	--
P 3605	2.07	0.2	20	340	<0.5	<2	0.71	<0.5	25	68	31	4.53	10	0.17	30	0.67	3321	4	0.02	15	1160	14	<10	44	0.15	<10	<10	79	<10	70	--	--
P 3607	3.14	0.2	20	180	<0.5	<2	0.39	<0.5	16	57	83	4.41	<10	0.13	20	0.70	971	33	0.02	32	780	12	<10	27	0.15	<10	<10	80	<10	90	--	--
P 3609	2.15	0.2	20	100	<0.5	<2	0.31	<0.5	12	47	32	3.08	<10	0.07	10	0.47	1132	8	0.01	24	680	8	<10	18	0.12	<10	<10	59	<10	40	--	--
P 3611	1.20	0.2	140	120	<0.5	<2	0.15	<0.5	7	53	28	3.55	<10	0.16	10	0.19	1332	65	0.01	9	380	18	<10	17	0.07	<10	<10	75	<10	70	--	--
P 3635	2.04	0.2	20	160	<0.5	<2	0.34	<0.5	14	63	50	3.54	<10	0.11	20	0.51	1296	19	0.02	25	710	14	<10	21	0.12	<10	<10	62	<10	60	--	--
P 3637	2.12	0.2	20	70	<0.5	<2	0.16	<0.5	6	62	30	4.38	10	0.08	10	0.28	334	2	0.01	14	520	16	<10	16	0.17	<10	<10	104	<10	50	--	--
P 3639	1.50	12.2	290	250	<0.5	<2	0.46	4.0	13	54	45	4.98	10	0.24	40	0.39	1803	10	0.02	15	930	1188	10	29	0.06	<10	<10	52	<10	930	--	--
P 3641	2.49	3.0	80	420	<0.5	<2	0.77	2.0	15	53	40	3.76	10	0.13	20	0.56	1570	17	0.03	24	1370	152	<10	53	0.10	<10	<10	69	<10	320	--	--
P 3643	1.68	1.0	80	120	<0.5	<2	0.23	<0.5	11	62	21	3.31	<10	0.13	10	0.41	1214	18	0.02	14	760	134	<10	19	0.13	<10	<10	79	<10	150	--	--
P 3645	1.71	1.2	60	220	<0.5	<2	0.50	<0.5	12	52	18	2.66	<10	0.09	20	0.52	1585	5	0.02	18	690	100	<10	31	0.13	<10	<10	57	<10	190	--	--
P 3647	2.07	3.2	30	190	<0.5	<2	0.34	<0.5	6	51	12	1.74	<10	0.10	10	0.42	178	3	0.02	13	540	92	<10	25	0.11	<10	<10	38	<10	110	--	--
P 3650	1.92	1.0	20	170	<0.5	<2	0.31	<0.5	6	47	11	2.22	<10	0.10	20	0.44	283	4	0.02	13	590	36	<10	24	0.12	<10	<10	56	<10	80	--	--
P 3652	1.89	0.8	20	340	<0.5	<2	0.54	<0.5	10	49	17	2.32	<10	0.09	20	0.53	959	6	0.02	18	690	28	<10	38	0.12	<10	<10	54	<10	110	--	--
P 3654	2.67	0.2	40	240	<0.5	<2	0.42	<0.5	18	56	35	4.06	<10	0.10	20	0.68	1473	13	0.02	28	900	42	<10	29	0.14	<10	<10	86	<10	110	--	--
P 3656	2.10	0.2	20	260	<0.5	<2	0.37	<0.5	10	46	32	3.03	<10	0.08	20	0.50	402	14	0.02	20	880	12	<10	27	0.12	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 3658	1.39	0.2	40	210	<0.5	<2	0.52	<0.5	9	58	33	2.78	<10	0.14	20	0.47	785	25	0.03	15	660	14	<10	30	0.13	<10	<10	61	<10	70	--	--
P 3660	1.97	0.2	30	200	<0.5	<2	0.41	<0.5	13	55	60	2.88	<10	0.13	30	0.52	854	26	0.02	18	580	18	<10	26	0.14	<10	<10	63	<10	60	--	--
P 3662	2.07	0.2	20	280	<0.5	<2	0.43	<0.5	17	119	49	3.73	<10	0.13	30	0.93	849	6	0.02	49	980	6	<10	24	0.15	<10	<10	80	<10	70	--	--
P 3664	3.02	0.2	30	170	<0.5	<2	0.34	<0.5	17	68	49	4.08	<10	0.10	20	0.74	597	4	0.02	37	540	8	<10	24	0.17	<10	<10	81	<10	60	--	--
P 3666	2.80	0.2	20	150	<0.5	<2	0.32	<0.5	16	60	29	3.90	<10	0.10	10	0.65	494	1	0.02	32	420	8	<10	23	0.18	<10	<10	81	<10	60	--	--
P 3668	1.67	1.2	100	200	<0.5	<2	0.30	<0.5	10	48	32	2.93	<10	0.10	20	0.47	944	18	0.01	17	560	24	<10	21	0.10	<10	<10	56	<10	70	--	--
P 3670	1.27	1.2	60	150	<0.5	<2	0.28	0.5	4	30	21	2.15	<10	0.08	10	0.24	610	9	0.02	10	1210	52	<10	22	0.06	<10	<10	43	<10	80	--	--
P 3671	2.07	0.2	40	370	<0.5	<2	0.49	<0.5	20	43	20	3.42	<10	0.11	20	0.62	6364	2	0.02	19	810	22	<10	31	0.14	<10	<10	71	<10	90	--	--
P 3673	2.39	0.6	40	270	<0.5	<2	0.49	<0.5	18	52	37	3.56	<10	0.11	20	0.53	1298	23	0.02	23	1200	14	<10	38	0.11	<10	<10	72	<10	70	--	--
P 3675	1.75	0.2	10	70	<0.5	<2	0.14	<0.5	6	45	28	3.71	<10	0.05	10	0.29	265	3	0.02	14	410	6	<10	15	0.15	<10	<10	86	<10	40	--	--
P 3677	2.79	0.6	20	80	<0.5	<2	0.11	<0.5	8	44	27	5.01	<10	0.05	10	0.34	331	34	0.01	17	580	18	<10	12	0.10	<10	<10	86	<10	40	--	--
P 3679	2.39	0.2	20	310	<0.5	<2	0.33	<0.5	12	47	20	4.18	<10	0.13	20	0.65	521	19	0.01	18	890	16	<10	20	0.14	<10	<10	82	<10	70	--	--
P 3681	1.86	0.6	60	260	<0.5	<2	0.47	<0.5	11	53	23	3.37	<10	0.10	20	0.60	590	1	0.03	20	900	34	<10	39	0.14	<10	<10	78	<10	100	--	--

Certified by .....

V03 rev 11/85

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-008-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
F.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3683	2.16	0.2	30	200	<0.5	<2	0.22	<0.5	13	46	17	3.80	<10	0.08	10	0.48	1046	1	0.02	22	670	18	<10	16	0.11	<10	<10	70	<10	70	--	--
P 3685	1.67	0.2	20	260	<0.5	<2	0.50	<0.5	12	50	10	3.01	<10	0.13	10	0.65	1149	3	0.02	17	550	18	<10	34	0.15	<10	<10	64	<10	90	--	--
P 3687	1.54	0.2	40	230	<0.5	<2	0.48	<0.5	10	63	13	3.09	<10	0.12	20	0.47	1069	4	0.02	17	690	26	<10	33	0.11	<10	<10	65	<10	90	--	--
P 3689	1.62	0.6	50	350	<0.5	<2	0.64	0.5	15	62	15	3.67	<10	0.19	20	0.64	3652	3	0.03	19	1180	36	<10	47	0.10	<10	<10	70	<10	140	--	--
P 3691	0.97	2.8	50	350	<0.5	<2	0.48	2.0	10	73	16	2.28	<10	0.13	20	0.27	3317	3	0.02	12	920	310	<10	35	0.05	<10	<10	37	<10	150	--	--
P 3694	1.33	3.0	290	200	<0.5	<2	0.24	3.5	12	58	15	3.15	<10	0.16	20	0.34	2501	1	0.02	14	560	448	20	24	0.05	<10	<10	46	<10	470	--	--
P 3696	1.79	3.6	120	300	<0.5	<2	0.53	1.0	15	54	17	3.60	<10	0.10	20	0.48	3867	6	0.01	20	980	254	<10	33	0.07	<10	<10	60	<10	270	--	--
P 3698	1.65	1.6	80	390	<0.5	<2	0.59	0.5	15	54	19	3.31	<10	0.08	20	0.44	3959	4	0.01	19	1480	84	<10	40	0.08	<10	<10	61	<10	150	--	--
P 3700	1.72	0.4	40	190	<0.5	<2	0.39	<0.5	11	59	12	3.06	<10	0.10	20	0.51	1110	4	0.02	20	660	36	<10	26	0.12	<10	<10	64	<10	90	--	--
P 3702	1.43	2.6	230	140	<0.5	<2	0.27	0.5	10	87	10	2.83	<10	0.15	10	0.32	1499	6	0.01	11	540	332	10	21	0.05	<10	<10	44	<10	320	--	--
P 3703	1.25	1.2	110	170	<0.5	<2	0.29	<0.5	9	68	7	2.66	<10	0.11	10	0.36	560	2	0.02	10	580	172	<10	20	0.07	<10	<10	47	<10	270	--	--
P 3705	1.83	1.6	70	280	<0.5	<2	0.49	0.5	10	52	12	2.72	<10	0.08	20	0.52	686	2	0.01	15	640	122	<10	26	0.10	<10	<10	66	<10	280	--	--
P 3707	1.22	0.8	120	230	<0.5	<2	0.33	0.5	10	55	11	2.86	<10	0.10	20	0.34	1103	4	0.02	11	660	164	10	21	0.06	<10	<10	52	<10	270	--	--
P 3709	2.00	2.0	100	380	<0.5	<2	0.49	10.5	16	56	25	3.35	<10	0.15	40	0.47	2952	4	0.02	19	950	140	10	35	0.09	<10	<10	58	<10	460	--	--
P 3711	2.41	2.4	110	300	<0.5	<2	0.37	2.0	10	66	11	3.72	<10	0.17	20	0.56	1500	5	0.02	17	840	124	10	29	0.12	<10	<10	75	<10	470	--	--
P 3712	1.94	2.4	60	200	<0.5	<2	0.33	1.5	12	46	9	2.64	<10	0.09	20	0.46	2056	4	0.02	16	660	96	<10	24	0.12	<10	<10	54	<10	210	--	--
P 3714	1.83	0.6	20	160	<0.5	<2	0.32	<0.5	7	39	5	2.14	<10	0.08	10	0.46	337	1	0.01	13	570	48	<10	22	0.13	<10	<10	44	<10	110	--	--
P 3716	1.83	0.4	20	180	<0.5	<2	0.38	<0.5	7	49	7	2.18	<10	0.09	10	0.41	446	1	0.02	14	630	28	<10	31	0.14	<10	<10	43	<10	70	--	--
P 3718	2.01	0.6	20	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	9	58	8	2.64	<10	0.10	20	0.50	516	1	0.02	15	850	36	<10	25	0.13	<10	<10	55	<10	90	--	--
P 3720	2.36	1.0	60	210	<0.5	<2	0.38	<0.5	15	48	8	3.34	<10	0.10	20	0.54	1101	<1	0.02	17	640	96	<10	29	0.13	<10	<10	68	<10	150	--	--
P 3746	2.08	8.1	240	350	<0.5	<2	0.58	7.5	14	62	28	3.65	<10	0.15	30	0.55	2979	6	0.02	20	1250	678	10	42	0.11	<10	<10	68	<10	420	--	--
P 3748	1.89	2.8	130	210	<0.5	<2	0.32	2.0	11	55	23	3.23	<10	0.11	20	0.48	1828	5	0.02	16	950	174	10	25	0.10	<10	<10	61	<10	350	--	--
P 3750	1.78	2.0	50	170	<0.5	<2	0.26	2.0	8	40	8	2.18	<10	0.09	20	0.39	1230	3	0.02	11	580	100	10	22	0.11	<10	<10	46	<10	240	--	--
P 3752	1.63	1.6	40	150	<0.5	<2	0.19	<0.5	10	36	5	2.39	<10	0.05	10	0.34	765	2	0.01	11	610	72	<10	16	0.09	<10	<10	50	<10	100	--	--
P 3754	1.65	0.6	30	170	<0.5	<2	0.28	<0.5	10	41	6	2.83	<10	0.07	10	0.45	967	3	0.01	14	690	26	<10	20	0.11	<10	<10	60	<10	80	--	--
P 3756	1.65	0.2	20	150	<0.5	<2	0.20	<0.5	17	41	7	2.83	<10	0.06	10	0.43	1257	3	0.01	12	580	28	<10	16	0.11	<10	<10	65	<10	70	--	--
P 3758	1.80	0.8	20	200	<0.5	<2	0.35	<0.5	8	45	7	2.35	<10	0.07	20	0.45	573	1	0.02	14	660	38	<10	26	0.12	<10	<10	47	<10	90	--	--
P 3760	1.71	0.8	40	170	<0.5	<2	0.32	<0.5	9	42	6	2.46	<10	0.07	10	0.44	577	1	0.01	16	570	62	<10	23	0.11	<10	<10	51	<10	120	--	--
P 3762	1.76	1.6	50	170	<0.5	<2	0.28	<0.5	24	55	7	3.14	<10	0.08	10	0.42	3449	1	0.02	15	810	104	<10	23	0.10	<10	<10	69	<10	140	--	--
P 3764	1.74	0.6	40	200	<0.5	<2	0.30	<0.5	13	45	6	2.77	<10	0.08	10	0.45	1762	<1	0.01	13	390	70	<10	23	0.11	<10	<10	62	<10	160	--	--
P 3766	1.78	1.6	40	250	<0.5	<2	0.35	2.0	10	50	10	2.92	<10	0.08	20	0.52	821	<1	0.01	16	470	66	<10	25	0.11	<10	<10	62	<10	190	--	--
P 3768	1.95	0.2	40	250	<0.5	<2	0.41	<0.5	14	53	7	3.62	<10	0.11	10	0.67	699	<1	0.02	16	520	48	<10	28	0.14	<10	<10	74	<10	160	--	--
P 3770	1.95	0.4	30	190	<0.5	<2	0.34	<0.5	10	61	6	3.15	<10	0.10	10	0.62	421	<1	0.02	13	510	40	<10	25	0.15	<10	<10	73	<10	120	--	--
P 3772	2.37	0.2	20	150	<0.5	<2	0.18	<0.5	11	53	4	5.08	<10	0.15	10	0.68	504	<1	0.02	13	420	16	<10	16	0.19	<10	<10	108	<10	80	--	--
P 3775	1.85	0.2	20	230	<0.5	<2	0.30	<0.5	7	44	8	2.90	<10	0.10	10	0.49	258	<1	0.02	14	520	22	<10	26	0.16	<10	<10	74	<10	80	--	--
P 3777	1.83	0.2	30	260	<0.5	<2	0.34	<0.5	12	50	2	4.75	<10	0.12	10	0.77	730	<1	0.02	12	280	18	<10	25	0.24	<10	<10	128	<10	100	--	--
P 3779	2.80	0.2	30	220	<0.5	<2	0.30	<0.5	15	60	9	4.99	<10	0.19	10	0.84	591	<1	0.02	19	490	30	<10	22	0.24	<10	<10	104	<10	110	--	--
P 3781	1.77	0.6	30	210	<0.5	<2	0.34	<0.5	10	49	5	2.66	<10	0.06	10	0.47	494	<1	0.02	14	530	42	<10	24	0.10	<10	<10	54	<10	130	--	--
P 3783	2.10	1.2	50	250	<0.5	<2	0.35	1.5	15	52	12	2.96	<10	0.10	20	0.49	2373	<1	0.02	18	770	96	<10	25	0.10	<10	<10	53	<10	230	--	--
P 3785	1.84	0.4	70	150	<0.5	<2	0.31	<0.5	17	55	6	3.69	<10	0.10	20	0.48	1322	<1	0.02	16	770	126	<10	21	0.11	<10	<10	77	<10	180	--	--

Certified by .....

V03 rev. 11/85

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-009-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3787	1.77	0.8	50	160	<0.5	<2	0.32	<0.5	10	43	5	2.77	<10	0.07	10	0.45	798	<1	0.01	15	550	100	<10	22	0.10	<10	<10	56	<10	150	--	--
P 3789	1.34	1.0	30	160	<0.5	<2	0.28	<0.5	9	40	4	2.09	<10	0.06	10	0.36	543	1	0.01	12	470	50	<10	20	0.07	<10	<10	46	<10	100	--	--
P 3791	1.60	1.2	20	160	<0.5	<2	0.29	<0.5	7	44	4	2.30	<10	0.07	10	0.43	340	1	0.02	13	590	32	<10	21	0.09	<10	<10	45	<10	100	--	--
P 3793	1.79	0.2	20	120	<0.5	<2	0.19	<0.5	13	45	8	2.90	<10	0.07	10	0.45	893	3	0.01	14	360	22	<10	16	0.13	<10	<10	77	<10	70	--	-
P 3795	2.07	0.4	30	200	<0.5	<2	0.33	<0.5	16	51	12	4.01	<10	0.11	20	0.56	768	3	0.02	18	760	38	<10	21	0.14	<10	<10	71	<10	100	--	--
P 3797	1.73	1.0	40	190	<0.5	<2	0.30	<0.5	7	64	6	2.93	<10	0.12	20	0.46	520	6	0.02	12	750	36	<10	21	0.12	<10	<10	66	<10	100	--	--
P 3799	2.09	3.0	70	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	11	52	7	2.97	<10	0.09	20	0.51	679	5	0.02	16	620	144	<10	24	0.10	<10	<10	62	<10	220	--	--
P 3801	1.60	1.2	20	180	<0.5	<2	0.30	<0.5	5	46	4	1.78	<10	0.07	10	0.32	264	2	0.02	10	600	24	<10	23	0.09	<10	<10	38	<10	80	--	--
P 3803	1.64	1.6	40	190	<0.5	<2	0.27	<0.5	11	47	4	2.62	<10	0.07	20	0.38	1356	2	0.02	12	560	68	<10	20	0.07	<10	<10	52	<10	130	--	--
P 3805	2.46	3.0	180	320	<0.5	<2	0.42	<0.5	22	55	12	5.18	<10	0.11	30	0.51	3783	5	0.02	20	1260	184	<10	36	0.12	<10	<10	94	<10	200	--	-
P 3807	1.84	2.0	100	290	<0.5	<2	0.39	<0.5	23	59	8	4.07	<10	0.09	20	0.42	5726	4	0.02	17	840	78	<10	31	0.09	<10	<10	75	<10	130	--	--
P 3808	1.72	0.8	30	190	<0.5	<2	0.39	<0.5	8	42	6	2.51	<10	0.07	20	0.46	380	1	0.01	16	640	56	<10	28	0.10	<10	<10	52	<10	130	--	--
P 3810	2.15	1.4	50	200	<0.5	<2	0.45	<0.5	15	48	4	3.10	<10	0.11	20	0.56	1463	<1	0.02	18	710	88	<10	33	0.14	<10	<10	67	<10	180	--	--
P 3812	1.55	0.2	40	190	<0.5	<2	0.33	<0.5	9	58	3	2.62	<10	0.12	20	0.46	978	<1	0.02	12	480	42	<10	24	0.10	<10	<10	53	<10	150	--	--
P 3814	1.58	0.8	40	420	<0.5	<2	0.37	<0.5	12	78	6	2.54	<10	0.08	20	0.36	1783	<1	0.02	12	670	82	<10	27	0.09	<10	<10	53	<10	130	--	--
P 3816	0.75	0.2	80	140	<0.5	<2	0.15	0.5	7	64	4	2.52	<10	0.11	10	0.23	1223	<1	0.02	6	430	76	<10	12	0.03	<10	<10	33	<10	170	--	--
P 3818	1.79	0.2	30	240	<0.5	<2	0.46	1.0	12	70	5	2.79	<10	0.10	20	0.50	1273	<1	0.03	15	630	42	<10	33	0.12	<10	<10	54	<10	200	--	--
P 3845	2.24	0.2	30	210	<0.5	<2	0.40	<0.5	20	59	6	3.70	<10	0.10	20	0.54	546	<1	0.02	17	770	44	<10	29	0.14	<10	<10	65	<10	100	--	--
P 3847	2.18	0.4	30	260	<0.5	<2	0.45	<0.5	18	55	11	3.71	<10	0.10	10	0.52	1140	<1	0.02	18	890	36	<10	32	0.12	<10	<10	72	<10	90	--	--
P 3849	1.66	0.2	60	1040	<0.5	<2	0.39	1.5	19	53	6	3.55	<10	0.08	20	0.47	2816	<1	0.02	13	840	66	<10	35	0.09	<10	<10	65	<10	200	--	--
P 3851	1.43	1.0	70	410	<0.5	<2	0.40	6.5	36	51	19	3.33	<10	0.08	20	0.31	>9999	2	0.02	18	1100	114	<10	32	0.06	<10	<10	48	<10	250	--	--
P 3853	1.64	1.0	70	170	<0.5	<2	0.36	1.0	9	54	7	3.13	<10	0.09	20	0.44	1311	<1	0.02	15	760	90	<10	26	0.08	<10	<10	57	<10	220	--	--
P 3855	1.32	0.8	40	150	<0.5	<2	0.36	0.5	14	58	4	2.23	<10	0.08	10	0.35	2805	<1	0.02	12	590	86	<10	24	0.09	<10	<10	47	<10	140	--	--
P 3856	1.66	0.8	40	140	<0.5	<2	0.33	<0.5	11	57	5	2.99	<10	0.10	20	0.48	1079	<1	0.02	14	660	98	<10	21	0.12	<10	<10	63	<10	160	--	--
P 3860	1.70	1.0	40	220	<0.5	<2	0.46	<0.5	11	53	8	2.57	<10	0.08	20	0.47	1071	2	0.02	17	590	92	<10	28	0.11	<10	<10	65	<10	150	--	--
P 3861	1.78	1.4	50	220	<0.5	<2	0.57	<0.5	13	66	6	2.78	<10	0.12	20	0.53	522	<1	0.03	16	710	130	<10	35	0.12	<10	<10	58	<10	220	--	--
P 3863	1.94	0.6	120	530	<0.5	<2	0.46	1.5	27	55	11	4.32	<10	0.10	20	0.53	9420	1	0.02	22	700	176	<10	31	0.12	<10	<10	78	<10	280	--	--
P 3865	1.60	2.4	110	320	<0.5	<2	0.63	5.0	18	60	14	4.19	<10	0.12	20	0.41	2029	1	0.02	15	1070	172	<10	41	0.07	<10	<10	53	<10	480	--	--
P 3867	1.29	0.4	50	530	<0.5	<2	0.39	13.0	29	54	10	3.10	<10	0.11	20	0.34	7526	1	0.02	14	780	96	<10	29	0.05	<10	<10	50	<10	360	--	--
P 3869	1.94	0.6	40	150	<0.5	<2	0.40	<0.5	8	45	9	3.04	<10	0.08	20	0.53	284	<1	0.02	18	630	82	<10	24	0.13	<10	<10	58	<10	150	--	--
P 3871	1.80	0.2	70	190	<0.5	<2	0.44	<0.5	14	60	4	3.41	<10	0.09	10	0.54	932	<1	0.02	17	720	52	<10	28	0.13	<10	<10	69	<10	110	--	--
P 3873	1.36	0.2	40	120	<0.5	<2	0.36	<0.5	7	46	4	2.24	<10	0.06	10	0.44	198	<1	0.02	11	700	42	<10	20	0.10	<10	<10	57	<10	80	--	--
P 3875	1.25	0.2	30	170	<0.5	<2	0.34	<0.5	10	50	9	3.01	<10	0.05	10	0.39	759	1	0.02	11	800	26	<10	22	0.08	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 3877	1.97	0.2	20	240	<0.5	<2	0.32	<0.5	13	49	9	3.29	<10	0.08	10	0.58	1235	<1	0.02	15	810	16	<10	25	0.12	<10	<10	65	<10	80	--	--
P 3879	2.81	0.2	10	270	<0.5	<2	0.54	<0.5	19	54	7	4.07	<10	0.19	20	0.77	1328	<1	0.02	16	620	14	<10	35	0.17	<10	<10	80	<10	100	--	--
P 3882	1.25	0.2	10	190	<0.5	<2	0.20	<0.5	13	45	7	2.57	<10	0.12	10	0.44	1959	<1	0.02	7	380	10	<10	17	0.14	<10	<10	66	<10	50	--	--
P 3884	2.22	0.2	20	240	<0.5	<2	0.32	<0.5	29	50	9	4.36	<10	0.11	10	0.67	1650	<1	0.01	17	810	18	<10	25	0.13	<10	<10	78	<10	90	--	--
P 3886	1.65	0.2	30	190	<0.5	<2	0.36	<0.5	14	54	10	3.23	<10	0.11	20	0.54	480	<1	0.02	15	700	24	<10	22	0.12	<10	<10	60	<10	80	--	--
P 3888	2.03	0.2	80	180	<0.5	<2	0.31	<0.5	9	52	11	3.80	<10	0.07	20	0.51	195	<1	0.01	15	670	44	<10	20	0.12	<10	<10	73	<10	90	--	--
P 3890	1.78	0.2	40	220	<0.5	<2	0.39	<0.5	11	46	12	3.36	<10	0.08	20	0.58	243	<1	0.02	18	630	46	<10	23	0.13	<10	<10	70	<10	110	--	--

Certified by .....

V03 rev. 11/8

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-010-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
F.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3892	1.82	0.6	60	140	<0.5	<2	0.41	<0.5	8	38	4	2.77	<10	0.08	20	0.57	215	<1	0.01	16	630	56	<10	25	0.13	<10	<10	68	<10	110	--	--
P 3894	1.78	1.4	140	290	<0.5	<2	0.59	<0.5	30	41	15	4.48	<10	0.08	20	0.58	3320	1	0.02	15	1060	126	<10	38	0.08	<10	<10	67	<10	160	--	--
P 3896	1.78	1.2	90	300	<0.5	<2	0.61	0.5	13	43	13	3.55	<10	0.11	20	0.60	1866	<1	0.02	17	880	112	<10	44	0.10	<10	<10	67	<10	250	--	--
P 3898	1.81	1.6	90	270	<0.5	<2	0.56	2.0	12	51	18	3.45	<10	0.16	20	0.55	1059	1	0.01	19	980	174	<10	40	0.09	<10	<10	61	<10	370	--	--
P 3900	1.37	1.2	220	260	<0.5	<2	0.37	3.5	12	53	16	3.40	<10	0.18	20	0.35	1551	1	0.02	14	700	374	<10	30	0.06	<10	<10	52	<10	430	--	--
P 3902	3.18	2.4	70	250	<0.5	<2	0.31	<0.5	17	57	22	3.73	<10	0.09	30	0.60	806	<1	0.02	23	690	218	10	27	0.14	<10	<10	86	<10	190	--	--
P 3904	2.01	2.0	140	350	<0.5	<2	0.65	<0.5	25	53	12	4.47	<10	0.08	20	0.64	5411	2	0.02	20	1180	158	<10	42	0.11	<10	<10	85	<10	190	--	--
P 3906	1.61	0.6	50	290	<0.5	<2	0.48	<0.5	25	39	9	3.56	<10	0.06	20	0.52	4892	2	0.02	16	940	58	<10	30	0.10	<10	<10	64	<10	90	--	--
P 3907	1.52	0.6	30	130	<0.5	<2	0.39	<0.5	8	38	8	2.44	<10	0.08	20	0.54	272	<1	0.01	17	600	56	<10	24	0.12	<10	<10	53	<10	120	--	--
P 3908	1.59	0.2	20	160	<0.5	<2	0.35	<0.5	8	35	6	2.42	<10	0.08	20	0.52	248	<1	0.01	13	640	42	<10	21	0.12	<10	<10	53	<10	100	--	--
P 3910	1.85	0.2	40	160	<0.5	<2	0.41	<0.5	8	42	8	2.93	<10	0.09	20	0.55	319	<1	0.01	16	660	36	<10	25	0.13	<10	<10	68	<10	90	--	--
P 3912	2.20	0.2	40	190	<0.5	<2	0.40	<0.5	13	42	10	4.41	<10	0.14	20	0.70	389	<1	0.01	17	760	24	<10	25	0.17	<10	<10	82	<10	100	--	--
P 3914	2.24	0.2	20	170	<0.5	<2	0.32	<0.5	10	39	8	3.62	<10	0.14	20	0.66	294	<1	0.01	16	530	20	<10	21	0.15	<10	<10	72	<10	80	--	--
P 3916	2.40	0.2	10	250	<0.5	<2	0.29	<0.5	16	41	8	4.86	<10	0.20	20	0.95	854	<1	0.02	13	460	10	<10	20	0.23	<10	<10	111	<10	80	--	--
P 3918	2.31	0.2	10	270	<0.5	<2	0.42	<0.5	13	30	5	4.23	<10	0.32	20	1.00	739	<1	0.02	10	350	6	<10	43	0.26	<10	<10	101	<10	70	--	--
P 3929	2.37	0.2	20	390	<0.5	<2	0.66	<0.5	16	45	13	4.76	<10	0.19	20	0.97	729	<1	0.03	15	600	10	<10	40	0.22	<10	<10	113	<10	80	--	--
P 3931	2.14	0.2	20	370	<0.5	<2	0.81	<0.5	14	43	12	4.11	<10	0.21	20	1.09	578	<1	0.03	15	890	12	10	40	0.27	<10	<10	102	<10	90	--	--
P 3933	2.63	0.2	20	360	<0.5	<2	0.56	<0.5	13	46	19	4.01	<10	0.25	30	1.02	378	<1	0.02	17	710	10	10	28	0.24	<10	<10	110	<10	70	--	--
P 3935	2.90	0.2	20	300	<0.5	<2	0.53	<0.5	15	42	13	4.78	<10	0.33	20	1.03	723	<1	0.02	14	460	10	10	39	0.28	<10	<10	116	<10	90	--	--
P 3937	2.33	0.2	20	210	<0.5	<2	0.44	<0.5	12	50	8	4.28	<10	0.20	20	0.90	568	<1	0.03	14	340	10	10	52	0.22	<10	<10	104	<10	70	--	--
P 3939	2.09	0.2	20	200	<0.5	<2	0.28	<0.5	13	36	12	4.20	<10	0.16	20	0.65	626	<1	0.01	13	720	14	<10	20	0.15	<10	<10	94	<10	70	--	--
P 3941	2.12	0.2	20	160	<0.5	<2	0.36	<0.5	12	41	14	3.68	<10	0.14	20	0.71	585	<1	0.01	17	520	26	10	22	0.16	<10	<10	78	<10	90	--	--
P 3943	1.90	0.2	40	170	<0.5	<2	0.37	<0.5	9	47	11	3.06	<10	0.09	20	0.57	283	<1	0.01	16	640	32	<10	22	0.13	<10	<10	66	<10	80	--	--
P 3945	1.85	0.2	60	190	<0.5	<2	0.46	<0.5	9	47	11	3.56	<10	0.10	20	0.62	293	<1	0.01	17	720	42	<10	30	0.13	<10	<10	76	<10	100	--	--
P 3947	1.56	0.2	140	320	<0.5	<2	0.66	1.5	11	52	27	3.28	<10	0.12	30	0.42	2369	2	0.01	16	1320	154	10	44	0.07	<10	<10	60	<10	320	--	--
P 3949	1.84	1.2	60	240	<0.5	<2	0.62	0.5	13	47	16	3.06	10	0.08	20	0.52	1192	1	0.02	19	970	84	10	37	0.11	<10	<10	67	<10	180	--	--
P 3951	1.86	2.0	70	250	<0.5	<2	0.63	0.5	13	47	15	3.08	10	0.08	20	0.52	1200	1	0.02	20	1030	88	<10	37	0.11	<10	<10	68	<10	180	--	--
P 3953	1.32	0.2	60	80	0.5	<2	0.44	1.0	8	49	5	5.08	10	0.09	10	0.46	477	2	0.01	16	770	60	<10	27	0.20	<10	<10	130	<10	110	--	--
P 3964	1.97	0.6	50	220	0.5	<2	0.39	<0.5	10	47	10	3.69	<10	0.10	20	0.56	240	<1	0.01	17	740	50	<10	25	0.12	<10	<10	70	<10	100	--	--
P 3966	2.03	0.2	30	190	<0.5	<2	0.44	<0.5	12	50	20	3.17	<10	0.10	20	0.61	234	<1	0.02	21	550	34	<10	27	0.16	<10	<10	76	<10	90	--	--
P 3968	2.45	0.2	30	250	0.5	<2	0.38	<0.5	13	50	20	4.68	<10	0.15	30	0.68	355	<1	0.01	20	660	32	<10	25	0.14	<10	<10	84	<10	90	--	--
P 3970	2.82	0.2	30	370	0.5	<2	0.34	<0.5	13	52	19	4.27	10	0.15	30	0.65	317	<1	0.01	20	660	26	<10	24	0.15	<10	<10	94	<10	80	--	--
P 3972	3.15	0.2	20	300	<0.5	<2	0.33	<0.5	21	51	9	4.87	10	0.12	10	0.77	1235	<1	0.03	22	480	14	<10	28	0.14	<10	<10	101	<10	80	--	--
P 3974	3.85	0.2	20	350	<0.5	<2	0.49	<0.5	22	38	7	6.01	10	0.68	20	1.35	974	<1	0.02	16	1030	14	<10	24	0.32	<10	<10	134	<10	120	--	--
P 3985	2.10	0.2	20	250	<0.5	<2	0.52	<0.5	17	50	10	4.25	<10	0.08	10	0.70	1017	<1	0.02	15	910	8	<10	33	0.15	<10	<10	85	<10	60	--	--
P 3987	1.82	0.2	50	120	<0.5	<2	0.22	<0.5	10	37	9	3.62	<10	0.09	10	0.34	688	<1	0.01	7	370	14	<10	22	0.13	<10	<10	99	<10	40	--	--
P 3989	3.08	0.2	20	200	<0.5	<2	0.27	<0.5	16	52	16	4.28	<10	0.14	10	0.63	489	<1	0.02	22	380	6	<10	23	0.16	<10	<10	88	<10	70	--	--
P 3991	3.41	0.2	40	170	<0.5	<2	0.21	<0.5	13	43	11	5.60	<10	0.15	10	0.74	601	<1	0.01	13	750	8	<10	13	0.19	<10	<10	108	<10	60	--	--
P 3993	2.52	0.2	10	250	<0.5	<2	0.31	<0.5	11	29	10	4.10	<10	0.28	10	0.88	551	<1	0.02	10	530	4	<10	22	0.19	<10	<10	85	<10	50	--	--
P 3995	2.65	0.2	10	190	<0.5	<2	0.35	<0.5	21	34	12	4.76	<10	0.16	10	0.96	1081	<1	0.01	12	540	10	<10	29	0.21	<10	<10	102	<10	80	--	--

Certified by .....

V03 rev 11/85

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists *•Geochemists* *•Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-011-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
F.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3997	2.20	0.2	20	250	<0.5	<2	0.38	<0.5	11	42	18	3.55	<10	0.07	20	0.56	233	<1	0.01	16	600	18	<10	23	0.13	<10	<10	73	<10	80	--	--
P 3999	1.43	0.2	10	140	<0.5	<2	0.37	<0.5	5	34	8	1.82	<10	0.05	10	0.38	143	<1	0.01	11	510	22	<10	22	0.10	<10	<10	40	<10	50	--	--
P 4002	1.96	0.4	30	190	<0.5	<2	0.34	<0.5	13	45	20	3.48	<10	0.10	20	0.56	531	5	0.02	23	630	16	<10	23	0.12	<10	<10	65	<10	100	--	--
P 4004	1.84	0.4	20	90	<0.5	<2	0.21	<0.5	11	38	20	3.51	<10	0.06	10	0.48	824	3	0.01	19	330	26	<10	15	0.12	<10	<10	71	<10	70		--
P 4006	1.95	0.2	10	120	<0.5	<2	0.33	<0.5	11	47	23	4.28	<10	0.04	10	0.56	590	<1	0.01	19	580	6	<10	21	0.13	<10	<10	100	<10	70	--	--
P 4008	1.77	0.2	10	240	<0.5	<2	0.50	<0.5	12	38	26	3.30	<10	0.09	20	0.67	573	1	0.02	20	660	8	<10	28	0.17	<10	<10	72	<10	60	--	--
P 4010	1.71	0.2	10	230	<0.5	<2	0.43	<0.5	12	45	39	3.20	<10	0.09	30	0.52	487	7	0.02	21	710	12	<10	24	0.14	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 4012	2.18	0.4	10	440	<0.5	<2	0.84	<0.5	14	42	39	3.07	<10	0.06	30	0.55	1179	25	0.02	23	1340	10	<10	58	0.11	<10	<10	59	<10	70	--	--
P 4014	2.13	0.2	20	200	<0.5	<2	0.48	<0.5	10	43	23	2.87	<10	0.06	10	0.61	386	7	0.02	20	720	20	<10	27	0.16	<10	<10	70	<10	60	--	--
P 4015	2.20	0.4	30	210	<0.5	<2	0.42	<0.5	15	44	30	3.86	<10	0.10	20	0.66	366	5	0.02	19	780	28	<10	23	0.16	<10	<10	78	<10	80	--	--
P 4017	1.87	1.0	20	240	<0.5	<2	0.49	<0.5	13	37	22	3.42	<10	0.07	20	0.56	498	25	0.02	16	910	10	<10	27	0.13	<10	<10	69	<10	60	--	--
P 4019	2.16	0.2	20	300	<0.5	<2	0.48	<0.5	13	49	45	3.51	<10	0.12	30	0.50	1035	32	0.02	20	970	16	<10	32	0.11	<10	<10	67	<10	70	--	--
P 4021	2.41	0.2	20	190	<0.5	<2	0.39	<0.5	15	40	29	3.78	<10	0.05	10	0.61	741	2	0.02	27	980	10	<10	22	0.12	<10	<10	74	<10	70	--	--
P 4023	3.16	0.2	10	190	<0.5	<2	0.35	<0.5	17	49	22	4.58	<10	0.05	10	0.69	434	3	0.01	31	590	6	<10	23	0.16	<10	<10	87	<10	60	--	--
P 4025	1.94	0.2	10	100	<0.5	<2	0.18	<0.5	8	37	17	3.50	<10	0.04	10	0.37	335	2	0.01	16	300	12	<10	14	0.11	<10	<10	77	<10	50	--	--
P 4027	1.65	0.2	10	80	<0.5	<2	0.18	<0.5	6	40	23	2.86	<10	0.03	10	0.31	159	1	0.03	15	490	8	<10	19	0.11	<10	<10	68	<10	40	--	--
P 4029	2.84	3.8	50	140	<0.5	<2	0.26	<0.5	14	60	11	3.41	<10	0.10	20	0.52	1295	2	0.01	19	560	150	<10	18	0.09	<10	<10	60	<10	190	--	--
P 4031	2.07	9.2	110	210	<0.5	<2	0.34	<0.5	12	43	24	3.43	<10	0.11	40	0.42	2281	3	0.01	14	910	180	<10	25	0.05	<10	<10	58	<10	210	--	--
P 4033	1.97	10.2	80	320	<0.5	<2	0.63	1.0	15	45	17	2.98	<10	0.11	20	0.54	1612	2	0.01	18	870	152	<10	37	0.08	<10	<10	68	<10	280	--	--
P 4035	2.10	3.2	140	80	<0.5	<2	0.18	<0.5	7	41	14	3.72	<10	0.05	10	0.41	302	1	0.01	13	290	132	<10	17	0.11	<10	<10	95	<10	150	--	--
P 4038	1.36	6.4	190	170	<0.5	<2	0.40	3.0	9	40	17	2.80	<10	0.11	20	0.49	1353	1	0.01	15	600	384	<10	23	0.07	<10	<10	48	<10	700	--	--
P 4040	1.76	1.4	20	200	<0.5	<2	0.41	<0.5	9	36	8	2.20	<10	0.04	20	0.51	321	1	0.01	16	640	50	<10	22	0.07	<10	<10	49	<10	150	--	--
P 4042	1.13	58.0	3620	250	<0.5	<2	0.25	6.0	9	24	76	5.86	<10	0.24	20	0.31	1079	3	0.03	13	820	5172	30	94	0.04	<10	<10	35	<10	1150	--	--
P 4044	2.44	1.6	80	170	<0.5	<2	0.26	<0.5	13	46	28	3.43	<10	0.08	20	0.54	859	12	0.01	21	520	122	<10	18	0.09	<10	<10	56	<10	120	--	--
P 4046	1.50	0.2	90	130	<0.5	<2	0.17	<0.5	8	35	19	2.81	<10	0.13	20	0.37	1398	3	0.01	12	190	130	<10	16	0.07	<10	<10	45	<10	160	--	--
P 4048	1.87	0.6	20	240	<0.5	<2	0.70	<0.5	12	48	23	3.17	<10	0.12	20	0.71	649	<1	0.04	23	890	12	<10	38	0.16	<10	<10	73	<10	70	--	--
P 4050	2.73	1.4	40	140	<0.5	<2	0.46	<0.5	13	45	20	4.03	<10	0.06	10	0.52	517	1	0.01	22	690	50	<10	30	0.12	<10	<10	58	<10	90	--	--
P 4052	2.35	1.0	10	330	<0.5	<2	0.35	<0.5	15	45	25	2.94	<10	0.06	20	0.45	829	10	0.02	23	1010	14	<10	29	0.10	<10	<10	60	<10	60	--	--
P 4054	2.05	0.8	30	500	<0.5	<2	0.58	<0.5	38	42	34	4.10	<10	0.06	20	0.60	4225	23	0.02	19	1490	24	<10	44	0.10	<10	<10	87	<10	60	--	--
P 4056	2.41	0.2	10	160	<0.5	<2	0.28	<0.5	14	42	16	3.59	<10	0.05	20	0.57	826	11	0.01	17	510	8	<10	18	0.15	<10	<10	75	<10	50	--	--
P 4058	2.03	0.2	20	180	<0.5	<2	0.34	<0.5	13	45	19	3.82	<10	0.09	10	0.63	1476	1	0.02	15	760	12	<10	22	0.12	<10	<10	84	<10	70	--	--
P 4059	1.95	0.2	<10	390	<0.5	<2	0.63	<0.5	19	36	19	2.14	<10	0.07	10	0.45	1448	1	0.01	16	1830	6	<10	49	0.08	<10	<10	45	<10	60	--	--
P 4061	2.29	0.2	10	300	<0.5	<2	0.34	<0.5	14	45	28	3.72	<10	0.08	20	0.60	491	6	0.01	19	840	14	<10	20	0.11	<10	<10	77	<10	70	--	--
P 4063	1.61	0.2	10	230	<0.5	<2	0.48	<0.5	7	41	9	2.64	<10	0.09	10	0.63	273	2	0.01	14	470	6	<10	28	0.15	<10	<10	62	<10	70	--	--
P 4065	1.25	1.2	20	320	<0.5	<2	0.97	<0.5	19	32	34	2.52	<10	0.03	40	0.23	2187	9	0.02	11	2740	6	<10	61	0.03	<10	<10	36	<10	30	--	--
P 4067	1.96	1.8	50	310	<0.5	<2	0.73	<0.5	10	41	13	2.65	<10	0.05	10	0.56	510	1	0.02	17	1110	80	<10	38	0.09	<10	<10	58	<10	120	--	--
P 4069	2.13	1.0	40	320	<0.5	<2	0.81	<0.5	14	60	30	3.22	<10	0.12	20	0.88	570	<1	0.05	26	870	124	<10	46	0.19	<10	<10	84	<10	210	--	--
P 4071	2.00	0.4	40	290	<0.5	<2	0.66	<0.5	17	47	26	4.01	<10	0.12	10	0.73	1737	1	0.05	27	1190	42	<10	42	0.11	<10	<10	78	<10	90	--	--
P 4073	1.64	0.2	40	110	<0.5	<2	0.21	<0.5	7	40	19	3.49	<10	0.09	10	0.30	390	4	0.01	14	410	38	<10	16	0.07	<10	<10	67	<10	70	--	--
P 4075	1.46	2.6	200	180	<0.5	<2	0.45	2.5	13	40	26	3.29	<10	0.13	20	0.59	1006	1	0.02	36	730	230	<10	32	0.09	<10	<10	55	<10	530	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-012-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4077	1.24	4.0	420	600	<0.5	6	0.62	58.0	29	43	36	4.48	<10	0.12	20	0.30	>9999	8	0.02	23	1070	1216	10	38	0.03	<10	<10	52	<10	1540	--	--
P 4079	1.61	1.8	160	180	<0.5	<2	0.31	2.5	14	90	22	3.40	<10	0.18	20	0.47	1597	1	0.02	16	520	328	<10	23	0.09	<10	<10	61	<10	640	--	--
P 4082	1.66	5.0	250	150	<0.5	<2	0.30	3.0	10	51	21	3.03	<10	0.17	20	0.43	991	1	0.02	13	410	660	<10	22	0.08	<10	<10	52	<10	620	--	--
P 4084	1.67	4.4	180	150	<0.5	<2	0.24	0.5	7	89	16	2.95	<10	0.20	30	0.29	199	1	0.01	9	690	590	<10	15	0.03	<10	<10	46	<10	600	--	--
P 4086	1.70	1.6	530	170	<0.5	<2	0.24	10.5	12	59	22	3.75	<10	0.18	20	0.33	1981	1	0.02	17	750	820	<10	21	0.07	<10	<10	55	<10	1030	--	--
P 4088	1.89	0.2	80	120	<0.5	<2	0.18	<0.5	8	68	13	3.49	<10	0.11	20	0.33	514	<1	0.01	15	320	106	<10	18	0.12	<10	<10	75	<10	160	--	--
P 4090	1.71	0.2	70	130	<0.5	<2	0.37	0.5	9	58	14	3.91	<10	0.14	10	0.48	454	1	0.03	18	600	126	<10	24	0.13	<10	<10	79	<10	160	--	--
P 4092	1.86	0.2	90	140	<0.5	<2	0.28	<0.5	9	75	12	3.40	<10	0.12	20	0.50	467	<1	0.03	17	440	96	<10	20	0.13	<10	<10	82	<10	150	--	--
P 4094	1.87	1.4	170	280	<0.5	<2	0.38	0.5	14	52	22	3.59	<10	0.18	20	0.49	1522	3	0.02	20	450	256	<10	29	0.08	<10	<10	60	<10	430	--	--
P 4096	2.31	2.6	50	390	<0.5	2	0.92	0.5	8	71	47	2.85	10	0.18	60	0.46	425	2	0.03	20	940	70	<10	64	0.10	<10	<10	61	<10	190	--	--
P 4098	2.17	0.4	30	430	<0.5	<2	0.79	<0.5	14	57	25	3.27	10	0.13	30	0.51	1993	3	0.03	18	1760	32	<10	57	0.11	<10	<10	69	<10	90	--	--
P 4100	2.08	0.2	30	320	<0.5	<2	0.61	<0.5	13	71	20	3.30	10	0.11	20	0.61	801	4	0.03	20	690	20	<10	39	0.17	<10	<10	81	<10	80	--	--
P 4102	2.07	0.2	20	380	<0.5	<2	0.66	<0.5	16	50	16	3.16	10	0.12	20	0.56	1350	1	0.03	18	1350	16	<10	52	0.14	<10	<10	75	<10	70	--	--
P 4103	2.26	0.2	20	360	<0.5	<2	0.74	<0.5	14	61	16	3.56	10	0.10	20	0.71	818	1	0.02	18	910	14	<10	59	0.16	<10	<10	83	<10	80	--	--
P 4105	1.99	0.2	20	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	11	56	12	3.49	<10	0.13	20	0.61	592	2	0.03	16	630	24	<10	26	0.15	<10	<10	82	<10	90	--	--
P 4107	2.43	1.2	30	450	<0.5	<2	1.14	<0.5	11	59	30	3.02	10	0.13	50	0.53	693	3	0.03	22	1370	22	<10	76	0.10	<10	<10	63	<10	100	--	--
P 4109	2.44	0.2	70	360	<0.5	<2	0.70	0.5	13	58	24	3.84	10	0.16	20	0.67	786	4	0.03	23	640	86	<10	48	0.13	<10	<10	80	<10	240	--	--
P 4111	2.15	3.4	90	220	<0.5	<2	0.58	<0.5	10	70	14	3.59	10	0.13	20	0.68	460	2	0.03	19	430	118	<10	38	0.17	<10	<10	85	<10	200	--	--
P 4113	2.55	2.0	80	280	<0.5	<2	0.92	<0.5	17	70	15	4.18	10	0.20	30	0.86	779	1	0.09	26	810	180	10	62	0.22	<10	<10	91	<10	220	--	--
P 4115	1.75	0.2	90	180	<0.5	<2	0.33	0.5	8	70	14	2.94	<10	0.13	20	0.34	464	2	0.02	14	370	90	<10	25	0.09	<10	<10	63	<10	150	--	--
P 4117	1.53	0.2	20	130	<0.5	<2	0.24	<0.5	7	39	15	3.29	<10	0.08	10	0.29	274	2	0.02	15	340	28	<10	20	0.13	<10	<10	78	<10	70	--	--
P 4119	1.75	1.4	140	210	<0.5	<2	0.58	6.5	11	71	22	3.14	<10	0.14	20	0.58	480	1	0.03	22	840	384	<10	35	0.13	<10	<10	65	<10	630	--	--
P 4121	1.66	5.0	200	130	<0.5	<2	0.40	2.0	9	47	17	2.90	<10	0.13	20	0.47	546	1	0.02	16	640	574	<10	24	0.12	<10	<10	56	<10	570	--	--
P 4123	2.03	1.6	230	190	<0.5	<2	0.40	4.0	10	78	17	3.43	<10	0.18	20	0.54	496	2	0.02	18	420	366	<10	29	0.12	<10	<10	65	<10	700	--	--
P 4126	1.46	2.0	120	190	<0.5	<2	0.43	4.0	14	66	16	3.75	<10	0.12	30	0.37	903	2	0.02	11	1030	130	<10	29	0.07	<10	<10	49	<10	340	--	--
P 4128	2.12	0.2	100	220	<0.5	<2	0.48	0.5	14	136	13	3.65	<10	0.16	20	0.57	561	1	0.04	20	620	96	<10	34	0.15	<10	<10	78	<10	320	--	--
P 4130	2.45	0.2	30	160	<0.5	<2	0.42	<0.5	14	66	26	3.31	<10	0.15	20	0.65	573	<1	0.03	24	480	26	<10	27	0.15	<10	<10	72	<10	70	--	--
P 4132	2.99	5.2	140	400	<0.5	<2	0.47	0.5	14	98	33	4.16	10	0.26	60	0.58	1033	1	0.02	25	620	224	10	37	0.10	<10	<10	73	<10	370	--	--
P 4134	2.17	0.2	90	170	<0.5	<2	0.42	<0.5	18	55	14	4.46	10	0.13	20	0.74	1065	1	0.03	22	520	50	<10	28	0.18	<10	<10	101	<10	140	--	--
P 4136	2.59	0.2	50	250	<0.5	<2	0.44	1.5	15	77	14	4.17	10	0.21	10	0.61	916	1	0.02	22	530	102	<10	30	0.14	<10	<10	81	<10	220	--	--
P 4138	1.98	0.2	50	150	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	52	14	3.62	10	0.12	10	0.49	468	2	0.02	18	750	74	<10	24	0.14	<10	<10	77	<10	130	--	--
P 4140	2.78	4.4	380	360	<0.5	<2	0.82	6.0	15	97	25	4.28	10	0.34	20	0.70	1124	2	0.05	24	640	490	10	54	0.13	<10	<10	96	<10	710	--	--
P 4142	3.25	0.2	30	290	<0.5	<2	0.37	<0.5	14	62	20	4.43	10	0.15	20	0.60	586	2	0.03	23	520	28	<10	33	0.18	<10	<10	95	<10	90	--	--
P 4144	2.28	0.2	30	270	<0.5	<2	0.47	<0.5	11	87	14	3.53	10	0.13	20	0.64	516	1	0.03	19	900	20	<10	37	0.18	<10	<10	88	<10	80	--	--
P 4146	2.61	0.2	30	380	<0.5	<2	0.63	<0.5	15	50	19	4.10	10	0.13	30	0.71	740	2	0.02	22	1210	30	<10	42	0.14	<10	<10	91	<10	80	--	--
P 4147	1.96	0.2	30	230	<0.5	<2	0.47	<0.5	11	61	15	3.71	<10	0.13	20	0.73	520	2	0.02	19	670	16	<10	31	0.17	<10	<10	85	<10	70	--	--
P 4149	2.12	0.2	30	350	<0.5	<2	0.88	<0.5	13	43	19	3.24	10	0.15	30	0.67	668	2	0.02	19	1120	20	<10	64	0.15	<10	<10	72	<10	100	--	--
P 4151	2.66	0.2	20	150	<0.5	<2	0.28	<0.5	11	61	12	3.77	<10	0.08	20	0.49	561	3	0.02	17	430	18	<10	20	0.15	<10	<10	84	<10	90	--	--
P 4153	2.08	2.2	100	460	<0.5	<2	0.92	2.0	11	64	33	3.30	10	0.14	40	0.59	721	3	0.03	17	1400	108	<10	60	0.10	<10	<10	64	<10	240	--	--
P 4155	2.61	2.4	50	440	<0.5	<2	1.00	<0.5	13	60	35	3.63	10	0.17	70	0.59	885	3	0.03	25	880	68	10	57	0.12	<10	<10	68	<10	120	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-016-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5266	1.87	0.2	20	470	<0.5	<2	0.74	<0.5	25	76	12	4.84	<10	0.13	30	0.54	2925	4	0.02	18	1470	18	<10	53	0.11	<10	<10	83	<10	80	--	--
P 5268	1.62	0.2	10	290	<0.5	<2	0.76	<0.5	7	71	16	2.19	<10	0.11	20	0.49	386	2	0.02	16	990	18	<10	52	0.11	<10	<10	50	<10	50	--	--
P 5270	2.21	0.2	10	470	<0.5	<2	0.76	<0.5	13	54	18	3.34	10	0.11	50	0.54	914	2	0.02	22	760	18	<10	54	0.13	<10	<10	71	<10	70	--	--
P 5271	1.90	0.2	10	290	<0.5	<2	0.76	<0.5	14	97	12	3.58	<10	0.22	20	0.68	730	8	0.03	20	770	14	<10	54	0.14	<10	<10	78	<10	80	--	--
P 5273	1.50	0.2	10	150	<0.5	<2	0.21	<0.5	7	72	11	2.93	<10	0.17	20	0.39	411	2	0.02	12	650	10	<10	25	0.13	<10	<10	80	<10	50	--	--
P 5277	2.22	0.6	20	490	<0.5	<2	1.16	0.5	15	58	22	3.15	10	0.15	30	0.64	1338	1	0.02	21	1220	30	<10	77	0.13	<10	<10	73	<10	100	--	--
P 5279	2.27	0.4	30	460	<0.5	<2	1.25	<0.5	15	64	32	3.65	10	0.18	50	0.67	1127	<1	0.03	23	990	28	<10	76	0.15	<10	<10	80	<10	90	--	--
P 5281	1.55	0.2	10	250	<0.5	<2	0.63	<0.5	9	59	15	3.54	<10	0.25	20	0.51	643	1	0.03	14	380	14	<10	44	0.20	<10	<10	100	<10	100	--	--
P 5299	2.02	0.4	10	280	<0.5	<2	0.44	<0.5	12	62	14	2.52	<10	0.12	20	0.48	991	<1	0.02	17	830	16	<10	36	0.13	<10	<10	58	<10	70	--	--
P 5301	2.07	0.4	10	210	<0.5	<2	0.38	<0.5	8	64	10	2.81	<10	0.10	20	0.56	433	<1	0.02	14	820	10	<10	30	0.14	<10	<10	69	<10	60	--	--
P 5303	2.11	0.6	10	180	<0.5	<2	0.31	<0.5	9	64	10	2.99	<10	0.10	20	0.51	380	<1	0.02	15	680	24	<10	26	0.16	<10	<10	74	<10	90	--	--
P 5305	1.67	0.2	60	160	<0.5	<2	0.31	<0.5	28	53	8	3.95	<10	0.10	20	0.53	2340	<1	0.02	11	770	118	<10	19	0.16	<10	<10	90	<10	140	--	--
P 5324	1.81	0.4	30	110	<0.5	<2	0.19	<0.5	6	56	12	3.89	<10	0.09	10	0.36	327	<1	0.02	12	450	38	<10	18	0.18	<10	<10	89	<10	80	--	--
P 5326	1.97	0.4	20	90	<0.5	<2	0.21	<0.5	9	49	8	3.07	<10	0.09	10	0.39	442	<1	0.01	11	460	40	<10	19	0.16	<10	<10	77	<10	100	--	--
P 5327	2.17	0.4	<10	140	<0.5	<2	0.31	<0.5	8	57	8	2.83	<10	0.10	20	0.53	277	<1	0.02	15	500	24	<10	26	0.16	<10	<10	64	<10	100	--	--
P 5328	2.11	0.2	<10	110	<0.5	<2	0.23	<0.5	13	83	11	3.15	<10	0.10	10	0.44	1752	<1	0.03	15	460	18	<10	22	0.17	<10	<10	75	<10	60	--	--
P 5329	0.56	0.4	<10	190	<0.5	<2	0.32	<0.5	4	59	17	1.21	<10	0.08	10	0.16	361	1	0.02	8	730	8	<10	29	0.05	<10	<10	24	<10	30	--	--
P 5330	1.93	0.2	<10	90	<0.5	<2	0.19	<0.5	7	58	6	4.63	<10	0.08	10	0.44	631	1	0.02	11	420	14	<10	19	0.25	<10	<10	120	<10	50	--	--
P 5331	1.39	0.2	<10	310	<0.5	<2	0.40	0.5	8	72	40	2.57	<10	0.06	20	0.38	582	1	0.03	17	1000	12	<10	39	0.09	<10	<10	59	<10	50	--	--
P 5332	1.45	0.2	<10	190	<0.5	<2	0.33	<0.5	14	102	15	2.76	<10	0.09	10	0.43	974	<1	0.03	13	520	10	<10	30	0.13	<10	<10	68	<10	60	--	--
P 5333	1.78	0.4	<10	260	<0.5	<2	0.40	<0.5	7	77	16	2.46	<10	0.09	20	0.46	587	<1	0.03	14	870	12	<10	34	0.13	<10	<10	56	<10	70	--	--
P 5334	1.73	0.2	<10	170	<0.5	<2	0.30	<0.5	9	64	10	2.96	<10	0.07	10	0.41	341	<1	0.03	13	810	14	<10	27	0.13	<10	<10	73	<10	60	--	--
P 5335	0.73	0.2	10	220	<0.5	<2	0.44	<0.5	6	46	22	1.16	<10	0.04	10	0.16	1299	<1	0.04	9	920	6	<10	37	0.06	<10	<10	25	<10	40	--	--
P 5336	1.39	0.2	20	210	<0.5	<2	0.39	<0.5	21	88	11	3.06	<10	0.07	10	0.45	2499	<1	0.05	11	600	10	<10	33	0.12	<10	<10	71	<10	50	--	--
P 5337	1.82	0.4	10	170	<0.5	<2	0.40	<0.5	13	101	12	3.63	<10	0.08	10	0.58	864	<1	0.03	14	640	10	<10	27	0.16	<10	<10	78	<10	70	--	--
P 5338	1.80	0.2	10	410	<0.5	<2	0.51	<0.5	31	54	34	3.30	<10	0.03	30	0.39	3904	<1	0.04	16	1040	68	<10	39	0.11	<10	<10	68	<10	50	--	--
P 5339	2.39	0.2	10	220	<0.5	<2	0.35	<0.5	12	70	19	4.00	<10	0.08	20	0.61	611	<1	0.02	16	650	20	<10	25	0.18	<10	<10	92	<10	70	--	--
P 5340	1.42	0.2	10	290	<0.5	<2	0.49	<0.5	34	60	20	2.87	<10	0.06	20	0.40	4249	1	0.03	15	1080	14	<10	37	0.12	<10	<10	62	<10	40	--	--
P 5341	0.69	0.2	<10	110	<0.5	<2	0.26	<0.5	2	36	16	1.12	<10	0.03	10	0.12	111	<1	0.04	6	420	6	<10	25	0.10	<10	<10	33	<10	20	--	--
P 5342	0.43	0.2	10	320	<0.5	<2	0.76	<0.5	2	27	24	0.68	<10	0.04	20	0.12	469	<1	0.02	8	990	4	<10	61	0.03	<10	<10	12	<10	40	--	--
P 5344	2.52	0.2	10	130	<0.5	<2	0.33	<0.5	19	70	18	4.05	<10	0.31	10	0.55	1207	<1	0.02	19	690	26	<10	25	0.18	<10	<10	80	<10	100	--	--
P 5346	2.54	0.2	10	320	<0.5	<2	0.46	<0.5	28	58	21	3.74	<10	0.12	30	0.51	4459	<1	0.02	19	860	16	<10	36	0.15	<10	<10	71	<10	80	--	--
P 5348	1.29	0.2	<10	110	<0.5	<2	0.28	<0.5	4	91	11	1.78	<10	0.10	10	0.23	351	<1	0.03	8	320	10	<10	25	0.21	<10	<10	61	<10	40	--	--
P 5350	1.83	0.2	10	180	<0.5	<2	0.32	<0.5	8	71	15	2.67	<10	0.09	20	0.41	377	<1	0.02	11	600	10	<10	27	0.16	<10	<10	67	<10	60	--	--
P 5352	2.19	0.2	20	230	<0.5	<2	0.41	<0.5	12	100	14	3.21	<10	0.10	10	0.54	579	<1	0.03	14	580	20	<10	34	0.16	<10	<10	85	<10	80	--	--
P 5354	2.05	0.2	10	240	<0.5	<2	0.44	<0.5	16	73	13	3.72	<10	0.09	20	0.61	947	<1	0.03	14	600	10	<10	32	0.17	<10	<10	82	<10	70	--	--
P 5356	1.94	0.2	10	230	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	89	14	3.33	<10	0.14	10	0.56	966	<1	0.03	14	340	10	<10	32	0.20	<10	<10	88	<10	70	--	--
P 5358	1.59	0.2	10	210	<0.5	<2	0.63	<0.5	6	66	17	2.10	<10	0.08	10	0.39	236	<1	0.02	13	1080	10	<10	46	0.12	<10	<10	52	<10	50	--	--
P 5361	2.01	0.2	90	410	<0.5	<2	0.60	<0.5	14	76	21	4.13	<10	0.18	30	0.57	1572	<1	0.04	16	770	18	<10	43	0.13	<10	<10	79	<10	100	--	--
P 5363	2.12	0.2	20	310	<0.5	<2	0.61	<0.5	15	54	19	3.25	<10	0.09	20	0.59	1314	<1	0.02	17	690	16	<10	43	0.17	<10	<10	76	<10	70	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-015-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5172	2.49	0.2	30	430	<0.5	<2	0.49	<0.5	13	98	12	4.58	10	0.15	20	0.64	554	<1	0.03	19	840	26	<10	38	0.18	<10	<10	89	<10	100	--	--
P 5174	2.27	0.4	40	300	<0.5	<2	0.52	<0.5	14	100	15	3.97	10	0.14	20	0.60	1452	<1	0.03	18	940	40	10	39	0.16	<10	<10	94	<10	140	--	--
P 5176	1.89	0.8	20	160	<0.5	<2	0.36	1.0	5	76	12	2.20	<10	0.10	20	0.44	212	<1	0.02	14	650	74	<10	26	0.14	<10	<10	47	<10	170	--	--
P 5178	1.90	0.6	50	150	<0.5	<2	0.30	<0.5	8	110	9	2.81	<10	0.10	20	0.49	353	<1	0.04	14	680	72	<10	21	0.13	<10	<10	68	<10	150	--	--
P 5180	2.35	0.8	90	200	<0.5	<2	0.36	<0.5	8	109	10	5.00	<10	0.12	20	0.53	279	<1	0.03	17	810	90	<10	28	0.15	<10	<10	95	<10	170	--	--
P 5182	1.93	0.4	20	160	<0.5	<2	0.37	<0.5	7	95	8	2.62	<10	0.09	20	0.52	259	<1	0.03	16	640	46	<10	26	0.15	<10	<10	59	<10	120	--	--
P 5184	2.52	0.2	10	460	<0.5	<2	0.94	<0.5	14	103	7	4.82	10	0.34	20	0.82	713	<1	0.06	13	730	12	<10	53	0.23	<10	<10	115	<10	70	--	--
P 5186	2.76	0.2	<10	410	<0.5	<2	0.71	<0.5	18	108	12	4.24	10	0.32	30	0.73	1254	<1	0.05	17	570	16	10	49	0.22	<10	<10	112	<10	70	--	--
P 5188	2.21	0.2	10	230	<0.5	<2	0.40	<0.5	12	75	8	4.07	10	0.23	20	0.68	468	<1	0.03	16	330	10	<10	33	0.22	<10	<10	121	<10	60	--	--
P 5190	2.19	0.2	<10	510	<0.5	<2	0.61	<0.5	12	82	12	3.67	<10	0.14	40	0.56	709	<1	0.03	20	220	10	<10	37	0.15	<10	<10	84	<10	50	--	--
P 5191	2.35	0.2	20	220	<0.5	<2	0.35	<0.5	16	64	11	4.12	<10	0.12	10	0.69	528	<1	0.02	19	420	8	<10	25	0.22	<10	<10	99	<10	50	--	--
P 5193	2.34	0.2	20	350	<0.5	<2	0.48	<0.5	16	64	11	4.77	<10	0.48	10	0.93	1100	<1	0.03	12	740	8	<10	29	0.25	<10	<10	123	<10	80	--	--
P 5195	2.22	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.33	<0.5	10	63	6	3.99	<10	0.26	10	0.73	419	<1	0.03	15	220	8	<10	29	0.22	<10	<10	105	<10	60	--	--
P 5197	0.68	0.4	10	1140	<0.5	<2	2.82	<0.5	12	26	34	1.91	10	0.02	20	0.32	2608	1	0.02	15	1750	6	<10	163	0.02	<10	<10	21	<10	20	--	--
P 5198	2.49	0.4	30	310	<0.5	<2	0.51	<0.5	42	96	13	3.86	<10	0.14	20	0.67	3002	<1	0.04	23	770	74	10	38	0.19	<10	<10	82	<10	150	--	--
P 5201	1.86	0.4	10	160	<0.5	<2	0.35	<0.5	7	93	7	2.28	<10	0.08	10	0.47	302	<1	0.03	14	580	28	<10	26	0.15	<10	<10	52	<10	80	--	--
P 5203	1.98	0.6	40	170	<0.5	<2	0.38	0.5	8	83	7	3.44	<10	0.10	20	0.51	321	<1	0.03	15	720	74	<10	27	0.15	<10	<10	72	<10	180	--	--
P 5205	2.21	0.8	60	330	<0.5	<2	0.55	1.0	11	105	27	3.37	<10	0.19	30	0.62	472	<1	0.04	22	700	116	10	43	0.17	<10	<10	72	<10	250	--	--
P 5207	2.50	1.0	100	280	<0.5	<2	0.38	1.5	27	89	11	4.36	<10	0.14	20	0.53	2874	<1	0.02	18	680	148	10	31	0.15	<10	<10	94	<10	270	--	--
P 5209	1.83	0.4	20	220	<0.5	<2	0.38	<0.5	31	143	7	4.09	<10	0.09	20	0.44	3024	1	0.03	15	690	30	<10	30	0.13	<10	<10	72	<10	90	--	--
P 5211	1.92	0.2	30	190	<0.5	<2	0.46	<0.5	8	90	15	3.07	<10	0.12	20	0.52	267	<1	0.03	18	620	20	<10	31	0.15	<10	<10	71	<10	80	--	--
P 5213	2.30	0.4	50	270	<0.5	<2	0.45	<0.5	14	124	20	4.25	<10	0.18	30	0.58	728	<1	0.04	19	780	24	<10	32	0.16	<10	<10	86	<10	80	--	--
P 5215	2.21	0.4	70	220	<0.5	<2	0.36	<0.5	11	77	11	7.34	<10	0.13	30	0.55	308	<1	0.02	17	670	24	<10	25	0.14	<10	<10	82	<10	80	--	--
P 5217	2.28	0.6	20	400	<0.5	<2	0.38	<0.5	17	78	17	4.57	<10	0.13	20	0.51	1456	<1	0.02	17	990	24	<10	33	0.13	<10	<10	83	<10	70	--	--
P 5220	2.04	0.2	30	250	<0.5	<2	0.59	<0.5	25	104	10	5.24	<10	0.10	20	0.50	1895	1	0.02	17	1060	24	<10	39	0.13	<10	<10	84	<10	70	--	--
P 5222	1.61	0.6	30	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	22	127	7	3.65	10	0.13	20	0.33	1999	2	0.03	13	940	36	<10	24	0.08	<10	<10	67	<10	90	--	--
P 5224	2.01	0.8	60	180	<0.5	<2	0.41	0.5	26	93	8	3.91	10	0.14	20	0.47	1829	1	0.03	14	820	96	10	27	0.14	<10	<10	84	<10	210	--	--
P 5226	1.54	1.4	60	210	<0.5	<2	0.34	2.0	9	127	11	2.48	<10	0.15	20	0.33	792	1	0.03	11	800	80	<10	27	0.09	<10	<10	49	<10	220	--	--
P 5228	1.57	0.6	70	150	<0.5	<2	0.33	0.5	11	82	8	2.99	<10	0.10	20	0.40	953	<1	0.03	12	720	108	<10	23	0.12	<10	<10	62	<10	190	--	--
P 5230	1.72	0.6	20	190	<0.5	<2	0.41	<0.5	7	94	12	2.52	<10	0.09	20	0.45	447	1	0.03	14	860	32	<10	31	0.15	<10	<10	60	<10	110	--	--
P 5232	1.60	0.6	40	150	<0.5	<2	0.28	<0.5	11	91	5	3.14	<10	0.07	20	0.39	617	<1	0.03	13	560	62	<10	21	0.11	<10	<10	63	<10	120	--	--
P 5234	2.01	0.2	20	190	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	74	15	2.67	<10	0.09	20	0.57	228	<1	0.02	18	600	34	<10	26	0.17	<10	<10	76	<10	90	--	--
P 5236	1.61	0.4	10	190	<0.5	<2	0.33	<0.5	7	120	10	2.59	<10	0.08	10	0.38	211	1	0.03	13	910	18	<10	27	0.11	<10	<10	56	<10	60	--	--
P 5252	1.16	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.47	<0.5	5	59	12	1.65	<10	0.11	10	0.31	220	<1	0.03	10	440	10	<10	38	0.10	<10	<10	41	<10	50	--	--
P 5254	1.29	0.4	10	210	<0.5	<2	0.44	<0.5	5	60	15	1.90	<10	0.14	20	0.31	195	<1	0.03	11	260	12	<10	35	0.16	<10	<10	52	<10	30	--	--
P 5256	1.93	0.2	30	190	<0.5	<2	0.53	<0.5	12	72	9	3.68	<10	0.19	20	0.68	652	<1	0.03	17	550	12	<10	35	0.18	<10	<10	84	<10	70	--	--
P 5258	1.86	0.2	20	180	<0.5	<2	0.45	<0.5	10	85	16	3.77	<10	0.27	20	0.62	622	1	0.03	17	550	16	<10	34	0.19	<10	<10	94	<10	90	--	--
P 5260	1.85	0.4	30	360	<0.5	<2	0.81	<0.5	10	67	19	3.06	10	0.15	30	0.57	607	1	0.03	17	770	20	<10	54	0.16	<10	<10	68	<10	80	--	--
P 5262	1.82	0.4	20	360	<0.5	<2	0.52	<0.5	8	58	11	2.32	<10	0.13	20	0.49	353	<1	0.02	16	960	32	<10	39	0.14	<10	<10	61	<10	70	--	--
P 5264	1.51	0.2	20	140	<0.5	<2	0.18	<0.5	8	150	10	3.06	<10	0.14	10	0.36	634	1	0.03	14	450	22	<10	18	0.10	<10	<10	66	<10	50	--	--

Certified by ..Ivan Bruckler.....

V03 rev. 11/85

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave
North Vancouver, B.C
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-014-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
F.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4237	3.25	0.2	<10	230	<0.5	<2	0.29	<0.5	15	55	32	4.62	<10	0.15	20	0.66	835	1	0.02	23	610	12	<10	20	0.16	<10	<10	89	<10	80	--	--
P 4239	1.98	0.2	30	380	<0.5	<2	1.06	<0.5	13	40	27	3.58	<10	0.12	30	0.58	882	<1	0.02	20	790	36	<10	61	0.14	<10	<10	74	<10	110	--	--
P 4241	2.09	0.2	40	320	<0.5	<2	0.72	<0.5	17	52	17	4.22	<10	0.18	20	0.73	1499	1	0.04	20	770	24	<10	47	0.17	<10	<10	87	<10	90	--	--
P 4243	2.70	0.2	20	130	<0.5	<2	0.29	<0.5	15	46	21	4.14	<10	0.09	10	0.68	667	1	0.02	26	730	26	<10	19	0.16	<10	<10	86	<10	120	--	--
P 4245	1.71	0.2	30	300	<0.5	<2	0.65	<0.5	19	42	10	4.58	<10	0.16	20	0.64	2222	2	0.03	15	480	26	<10	42	0.16	<10	<10	99	<10	80	--	--
P 4247	2.92	0.2	20	120	<0.5	<2	0.28	<0.5	13	54	17	4.25	<10	0.08	10	0.58	357	1	0.02	25	650	20	<10	22	0.17	<10	<10	91	<10	70	--	--
P 4249	2.25	1.2	110	170	<0.5	<2	0.54	<0.5	18	54	23	4.68	10	0.14	20	0.64	1479	2	0.04	25	1030	42	<10	35	0.16	<10	<10	90	<10	100	--	--
P 4251	2.05	0.2	30	320	<0.5	<2	0.56	<0.5	17	49	25	4.17	10	0.18	30	0.65	993	1	0.02	23	820	20	<10	36	0.17	<10	<10	82	<10	90	--	--
P 4253	1.99	0.2	40	190	<0.5	<2	0.41	<0.5	9	46	21	3.82	<10	0.10	20	0.56	221	1	0.02	17	700	36	<10	25	0.16	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 4255	2.00	0.2	40	200	<0.5	<2	0.41	0.5	17	48	18	3.74	<10	0.12	20	0.56	1179	2	0.02	21	810	68	<10	29	0.16	<10	<10	78	<10	150	--	--
P 4257	1.95	0.4	50	310	<0.5	<2	0.46	<0.5	15	45	22	3.86	10	0.15	30	0.65	1086	1	0.03	19	740	64	<10	33	0.15	<10	<10	78	<10	150	--	--
P 4259	2.41	0.6	40	150	<0.5	<2	0.44	<0.5	16	49	19	3.21	<10	0.12	20	0.56	401	1	0.02	21	830	104	<10	25	0.14	<10	<10	68	<10	120	--	--
P 4261	2.10	0.2	30	100	<0.5	<2	0.20	<0.5	7	50	16	4.55	10	0.06	10	0.24	355	2	0.01	15	450	60	<10	18	0.16	<10	<10	104	<10	80	--	--
P 4263	2.09	1.4	130	190	<0.5	<2	0.48	1.5	8	56	24	3.07	10	0.16	30	0.53	223	2	0.02	16	750	360	<10	29	0.13	<10	<10	66	<10	490		
P 5102	2.20	0.4	70	200	<0.5	<2	0.49	<0.5	13	47	17	4.33	10	0.18	20	0.64	697	1	0.02	19	740	30	10	32	0.15	<10	<10	89	<10	110	--	--
P 5104	2.06	0.2	20	160	<0.5	<2	0.53	<0.5	14	52	16	3.92	10	0.10	20	0.61	508	2	0.05	21	700	18	<10	39	0.18	<10	<10	89	<10	80	--	--
P 5106	2.06	0.2	30	230	<0.5	<2	0.42	<0.5	15	46	22	3.74	<10	0.13	20	0.61	650	1	0.02	19	760	18	<10	30	0.15	<10	<10	81	<10	70	--	--
P 5108	2.04	0.2	20	240	<0.5	<2	0.37	<0.5	23	42	14	3.75	<10	0.10	20	0.57	2265	2	0.01	14	860	22	<10	24	0.14	<10	<10	71	<10	80	--	--
P 5110	2.11	0.2	20	190	<0.5	<2	0.43	<0.5	14	47	15	3.74	10	0.14	20	0.65	533	1	0.02	18	650	18	<10	28	0.17	<10	<10	81	<10	80	--	--
P 5112	2.24	0.2	10	210	<0.5	<2	0.57	<0.5	11	54	22	3.18	10	0.14	20	0.74	334	1	0.03	20	800	22	<10	34	0.19	<10	<10	81	<10	90	--	--
P 5114	1.66	0.2	10	180	<0.5	<2	0.34	<0.5	6	39	11	2.02	10	0.08	10	0.43	208	1	0.02	11	560	20	<10	25	0.14	<10	<10	50	<10	60	--	--
P 5116	1.98	0.2	20	180	<0.5	<2	0.39	<0.5	10	45	17	3.01	<10	0.10	20	0.51	600	1	0.02	15	600	32	<10	28	0.14	<10	<10	64	<10	110	--	--
P 5118	1.57	0.2	30	130	<0.5	<2	0.29	<0.5	8	36	6	2.68	10	0.11	20	0.48	414	<1	0.02	11	550	38	<10	19	0.12	<10	<10	58	<10	170	--	--
P 5120	1.98	0.6	40	180	<0.5	<2	0.30	<0.5	8	54	22	3.13	<10	0.09	10	0.42	440	2	0.02	14	1040	72	<10	29	0.12	<10	<10	78	<10	110	--	--
P 5140	1.94	0.2	30	170	<0.5	<2	0.33	<0.5	14	46	15	3.73	<10	0.11	10	0.56	735	2	0.02	15	650	42	<10	24	0.16	<10	<10	75	<10	150	--	--
P 5142	2.18	0.6	40	190	<0.5	<2	0.32	<0.5	9	81	9	3.15	<10	0.11	20	0.54	651	<1	0.02	15	560	62	<10	24	0.15	<10	<10	68	<10	190	--	--
P 5144	2.43	0.2	40	190	<0.5	<2	0.35	<0.5	9	101	10	3.68	<10	0.10	20	0.55	478	<1	0.04	19	670	38	<10	26	0.14	<10	<10	94	<10	110	--	--
P 5146	1.28	0.2	20	160	<0.5	<2	0.31	<0.5	12	176	7	3.15	<10	0.13	10	0.38	1485	<1	0.07	11	610	12	<10	23	0.08	<10	<10	60	<10	50	--	--
P 5148	1.35	0.2	10	530	<0.5	<2	1.71	19.5	9	51	51	2.26	<10	0.10	10	0.34	1712	<1	0.07	18	690	12	<10	75	0.06	<10	<10	48	<10	850	--	--
P 5150	2.09	0.2	10	180	<0.5	<2	0.46	<0.5	8	144	15	2.48	<10	0.15	20	0.56	299	<1	0.06	17	670	16	<10	33	0.15	<10	<10	63	<10	80	--	--
P 5152	1.08	0.6	50	360	<0.5	<2	0.45	<0.5	34	90	16	4.50	<10	0.10	20	0.22	4361	3	0.04	11	1670	40	<10	40	0.04	<10	<10	73	<10	20	--	--
P 5154	2.33	0.2	20	230	<0.5	<2	0.34	<0.5	15	130	10	4.12	<10	0.16	20	0.51	899	1	0.04	15	740	20	<10	31	0.14	<10	<10	90	<10	80	--	--
P 5156	2.34	0.2	20	370	<0.5	<2	0.54	<0.5	15	90	26	4.27	10	0.19	40	0.74	505	<1	0.03	25	690	16	<10	38	0.19	<10	<10	92	<10	80	--	--
P 5158	1.12	0.4	20	140	<0.5	<2	0.24	<0.5	6	128	9	2.53	<10	0.13	10	0.28	462	<1	0.04	11	450	18	<10	22	0.10	<10	<10	59	<10	50	--	--
P 5160	2.43	0.2	40	360	<0.5	<2	0.50	<0.5	18	101	14	4.42	<10	0.16	20	0.70	1166	<1	0.03	19	620	16	<10	39	0.16	<10	<10	92	<10	90	--	--
P 5162	2.72	0.2	10	320	<0.5	<2	0.43	<0.5	19	98	25	4.63	<10	0.15	40	0.71	1333	<1	0.03	24	680	16	<10	32	0.18	<10	<10	91	<10	70	--	--
P 5164	1.98	0.2	30	240	<0.5	<2	0.34	<0.5	9	129	9	3.22	<10	0.12	20	0.50	438	<1	0.03	14	730	14	<10	27	0.12	<10	<10	75	<10	60	--	--
P 5166	1.96	0.2	20	150	<0.5	<2	0.27	<0.5	8	139	13	3.07	<10	0.10	20	0.40	246	1	0.03	13	700	18	<10	23	0.11	<10	<10	78	<10	60	--	--
P 5168	1.52	0.2	20	120	<0.5	<2	0.20	<0.5	7	170	10	3.44	10	0.10	10	0.37	801	1	0.04	11	510	16	<10	21	0.16	<10	<10	95	<10	60	--	--
P 5170	2.23	0.2	10	190	<0.5	<2	0.49	<0.5	12	115	9	3.41	<10	0.16	20	0.63	420	<1	0.04	18	780	18	<10	36	0.18	<10	<10	80	<10	70	--	--

Certified by .....

V03 rev 11/85

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-013-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4157	1.97	0.2	80	290	<0.5	<2	0.46	<0.5	13	55	15	3.52	<10	0.13	20	0.55	1134	1	0.02	19	620	44	<10	30	0.11	<10	<10	63	<10	140	--	--
P 4159	1.87	0.2	70	330	<0.5	<2	0.70	<0.5	13	86	14	3.56	<10	0.13	30	0.63	631	1	0.05	20	500	34	<10	48	0.15	<10	<10	80	<10	110	--	--
P 4161	1.87	0.2	30	200	<0.5	<2	0.41	1.0	12	42	11	3.00	<10	0.13	20	0.49	807	1	0.02	15	410	66	<10	31	0.17	<10	<10	76	<10	150	--	--
P 4163	2.84	0.2	20	170	<0.5	<2	0.38	<0.5	16	70	20	3.82	<10	0.09	20	0.66	519	<1	0.02	30	480	14	<10	25	0.16	<10	<10	77	<10	70	--	--
P 4165	2.21	0.2	30	250	<0.5	<2	0.80	<0.5	11	54	10	3.16	<10	0.08	20	0.63	531	1	0.02	20	820	70	<10	42	0.15	<10	<10	73	<10	100	--	--
P 4167	2.47	1.4	100	210	<0.5	<2	0.53	2.0	15	66	13	3.86	<10	0.10	20	0.65	1139	<1	0.02	19	710	180	<10	32	0.15	<10	<10	75	<10	440	--	--
P 4170	1.95	0.2	130	250	<0.5	<2	0.60	<0.5	13	52	17	12.64	<10	0.06	10	0.43	830	7	0.02	13	1120	38	<10	36	0.12	<10	<10	128	<10	90	--	--
P 4172	2.53	0.4	50	230	<0.5	<2	0.47	<0.5	13	50	25	3.89	<10	0.08	30	0.71	364	<1	0.02	25	640	38	<10	29	0.17	<10	<10	81	<10	110	--	--
P 4174	2.20	0.2	20	160	<0.5	<2	0.41	<0.5	13	38	19	3.59	<10	0.11	20	0.70	457	<1	0.01	22	630	8	<10	23	0.19	<10	<10	77	<10	60	--	--
P 4176	2.31	0.2	30	290	<0.5	<2	0.65	<0.5	14	70	28	3.74	<10	0.14	30	0.71	491	<1	0.02	25	650	22	<10	41	0.18	<10	<10	79	<10	90	--	--
P 4178	2.33	0.4	50	290	<0.5	<2	1.05	<0.5	13	53	16	3.48	<10	0.12	20	0.66	683	1	0.03	19	1020	56	<10	60	0.13	<10	<10	73	<10	150	--	--
P 4180	2.24	0.2	50	260	<0.5	<2	0.68	<0.5	14	68	15	3.66	<10	0.14	20	0.71	778	1	0.04	20	790	42	<10	44	0.16	<10	<10	78	<10	140	--	--
P 4182	2.02	0.2	50	390	<0.5	<2	0.56	1.0	15	46	25	3.61	<10	0.23	20	0.59	2235	1	0.02	21	550	26	<10	39	0.14	<10	<10	65	<10	160	--	--
P 4184	1.86	1.6	270	390	<0.5	<2	1.30	<0.5	30	49	28	9.20	10	0.05	50	0.41	3210	45	0.02	16	1530	36	<10	68	0.07	<10	<10	112	<10	60	--	--
P 4186	2.49	0.2	10	340	<0.5	<2	0.68	<0.5	15	44	13	3.75	<10	0.05	20	0.76	766	1	0.02	18	960	24	<10	50	0.14	<10	<10	81	<10	80	--	--
P 4188	1.30	2.4	30	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	8	76	10	2.73	<10	0.15	20	0.40	473	1	0.02	10	540	18	<10	25	0.09	<10	<10	55	<10	60	--	--
P 4190	1.42	11.6	50	330	<0.5	<2	0.36	<0.5	11	50	12	2.53	<10	0.07	20	0.34	486	1	0.01	11	1690	22	<10	23	0.06	<10	<10	50	<10	40	--	--
P 4191	2.07	0.2	20	340	<0.5	<2	0.50	<0.5	21	65	13	3.33	<10	0.08	20	0.47	1085	2	0.01	15	1900	12	<10	33	0.09	<10	<10	54	<10	60	--	--
P 4193	2.43	0.2	20	150	<0.5	<2	0.35	<0.5	16	55	16	3.34	<10	0.09	20	0.58	700	<1	0.02	23	680	22	<10	20	0.16	<10	<10	68	<10	70	--	--
P 4195	2.21	0.2	10	210	<0.5	<2	0.46	<0.5	17	65	7	2.79	<10	0.10	20	0.67	345	2	0.02	15	670	74	<10	26	0.16	<10	<10	67	<10	100	--	--
P 4198	2.88	0.2	70	340	<0.5	<2	0.66	<0.5	18	60	23	4.81	<10	0.21	20	0.80	1002	1	0.02	23	550	50	<10	41	0.18	<10	<10	96	<10	160	--	--
P 4200	1.75	0.2	40	360	<0.5	<2	0.89	<0.5	18	79	18	3.68	<10	0.10	20	0.70	2306	1	0.06	18	890	26	<10	64	0.13	<10	<10	78	<10	120	--	--
P 4202	1.65	0.2	30	160	<0.5	<2	0.45	<0.5	10	63	9	3.07	<10	0.13	20	0.55	511	<1	0.03	15	410	20	<10	32	0.15	<10	<10	75	<10	110	--	--
P 4204	2.31	0.2	30	250	<0.5	<2	0.41	<0.5	11	63	17	4.43	<10	0.08	10	0.59	380	3	0.02	20	450	10	<10	32	0.18	<10	<10	103	<10	60	--	--
P 4206	2.18	0.2	20	160	<0.5	<2	0.29	<0.5	10	55	14	4.29	<10	0.10	10	0.49	480	2	0.01	13	410	10	<10	23	0.22	<10	<10	109	<10	60	--	--
P 4208	2.40	0.2	30	140	<0.5	<2	0.25	<0.5	12	47	18	5.99	<10	0.06	10	0.58	736	1	0.01	18	620	44	<10	19	0.20	<10	<10	107	<10	100	--	--
P 4210	2.48	0.2	20	280	<0.5	<2	0.52	<0.5	16	56	22	4.06	<10	0.10	30	0.75	638	<1	0.02	21	870	14	<10	35	0.19	<10	<10	87	<10	80	--	--
P 4212	2.40	0.2	20	360	<0.5	<2	0.50	<0.5	16	47	28	4.07	<10	0.08	30	0.67	733	<1	0.01	26	780	20	<10	32	0.15	<10	<10	84	<10	70	--	--
P 4214	2.54	0.2	10	200	<0.5	<2	0.50	<0.5	14	51	22	4.02	<10	0.04	20	0.72	373	1	0.03	26	660	8	<10	38	0.18	<10	<10	86	<10	50	--	--
P 4216	2.18	0.2	10	80	<0.5	<2	0.26	<0.5	8	45	11	3.95	<10	0.04	10	0.43	251	1	0.02	15	330	14	<10	20	0.18	<10	<10	103	<10	50	--	--
P 4218	1.82	0.4	20	320	<0.5	<2	0.60	<0.5	15	47	25	3.65	<10	0.16	10	0.48	1653	3	0.03	16	570	14	<10	41	0.18	<10	<10	93	<10	90	--	--
P 4220	2.30	0.2	20	390	<0.5	<2	1.21	<0.5	15	44	18	3.56	<10	0.08	20	0.81	607	1	0.03	22	1030	18	<10	73	0.19	<10	<10	85	<10	90	--	--
P 4222	1.59	0.2	40	270	<0.5	<2	0.59	<0.5	14	46	13	3.63	<10	0.12	20	0.60	979	1	0.02	14	470	38	<10	38	0.15	<10	<10	81	<10	100	--	--
P 4224	2.35	0.2	60	370	<0.5	<2	0.86	<0.5	19	54	19	4.52	<10	0.21	20	0.86	1496	1	0.03	18	870	46	<10	53	0.19	<10	<10	93	<10	160	--	--
P 4226	1.86	0.2	30	130	<0.5	<2	0.20	<0.5	7	46	16	3.98	<10	0.10	10	0.48	363	<1	0.01	13	270	32	<10	16	0.17	<10	<10	95	<10	90	--	--
P 4228	2.50	0.2	10	240	<0.5	<2	0.39	<0.5	20	42	29	3.97	<10	0.11	20	0.67	1024	<1	0.01	28	730	12	<10	22	0.16	<10	<10	74	<10	80	--	--
P 4230	1.63	0.2	<10	260	<0.5	<2	0.35	<0.5	11	46	16	2.82	<10	0.10	10	0.46	746	<1	0.02	15	500	14	<10	24	0.14	<10	<10	68	<10	60	--	--
P 4232	1.80	0.2	10	250	<0.5	<2	0.45	<0.5	5	30	11	2.15	<10	0.05	10	0.46	162	<1	0.01	13	560	20	<10	25	0.12	<10	<10	42	<10	50	--	--
P 4233	1.60	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.46	<0.5	4	51	13	2.06	<10	0.07	10	0.36	149	<1	0.01	11	1160	8	<10	30	0.09	<10	<10	36	<10	40	--	--
P 4235	1.76	0.2	10	240	<0.5	<2	0.51	<0.5	13	37	20	3.53	<10	0.16	20	0.65	879	<1	0.02	16	850	12	<10	26	0.19	<10	<10	75	<10	70	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610372-017-A
INVOICE # : I8610372
DATE : 5-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5365	2.29	0.4	10	290	<0.5	<2	0.42	<0.5	17	75	17	3.71	<10	0.11	20	0.62	1348	<1	0.02	18	650	16	<10	34	0.19	<10	<10	90	<10	80	--	--
P 5367	2.31	0.4	<10	130	<0.5	<2	0.26	<0.5	6	62	12	2.75	<10	0.09	10	0.48	257	<1	0.02	14	530	10	<10	23	0.18	<10	<10	63	<10	50	--	--
P 5369	2.30	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.39	<0.5	12	58	10	3.53	<10	0.07	10	0.66	612	<1	0.02	15	650	10	<10	29	0.21	<10	<10	98	<10	70	--	--
P 5371	1.99	0.4	50	170	<0.5	<2	0.38	<0.5	8	63	8	2.69	<10	0.09	10	0.55	313	<1	0.02	13	600	20	<10	30	0.17	<10	<10	66	<10	70	--	--
P 5373	2.71	0.2	<10	160	<0.5	<2	0.24	<0.5	10	58	13	3.99	<10	0.08	10	0.55	354	<1	0.01	15	400	12	<10	20	0.20	<10	<10	81	<10	70	--	--
P 5375	2.51	0.2	50	300	<0.5	<2	0.59	<0.5	18	67	21	5.51	<10	0.16	30	0.84	1353	<1	0.03	17	600	40	<10	41	0.20	<10	<10	110	<10	120	--	--
P 5377	2.14	0.2	20	190	<0.5	<2	0.29	<0.5	12	72	17	4.82	<10	0.16	10	0.42	832	<1	0.02	12	440	18	<10	24	0.12	<10	<10	87	<10	70	--	--
P 5389	2.11	0.2	10	180	<0.5	<2	0.26	0.5	20	51	24	4.29	<10	0.10	10	0.44	5319	1	0.03	18	780	16	<10	21	0.18	<10	<10	94	<10	100	-	-
P 5391	2.66	0.2	130	380	<0.5	<2	0.55	<0.5	17	72	14	4.54	<10	0.07	10	0.68	596	<1	0.04	20	320	14	<10	40	0.16	<10	<10	94	<10	90	--	--
P 5393	1.71	4.6	1850	270	<0.5	2	1.06	1.5	15	70	34	5.19	<10	0.19	30	0.63	984	<1	0.04	21	1250	790	10	119	0.04	<10	<10	59	<10	740	--	--
P 5395	1.22	0.2	20	160	<0.5	<2	0.18	1.0	4	49	14	2.70	<10	0.03	10	0.16	269	<1	0.02	10	660	138	<10	16	0.10	<10	<10	79	<10	60	--	--
P 5397	1.57	0.2	20	110	<0.5	<2	0.19	<0.5	6	51	11	3.18	<10	0.09	10	0.43	374	<1	0.01	11	440	16	<10	18	0.16	<10	<10	82	<10	50	--	--
P 5399	1.99	0.4	10	280	<0.5	<2	0.82	<0.5	14	51	12	2.90	<10	0.11	20	0.59	1461	<1	0.01	15	700	18	<10	49	0.13	<10	<10	61	<10	90	--	--
P 5402	1.62	0.6	20	550	<0.5	<2	0.78	0.5	8	47	20	2.57	<10	0.09	20	0.38	557	<1	0.02	11	1080	62	<10	61	0.06	<10	<10	49	<10	90	-	-
P 5404	1.30	1.0	20	300	<0.5	12	0.55	1.0	9	56	14	3.92	<10	0.19	30	0.24	593	<1	0.01	10	790	18	<10	93	0.02	<10	<10	30	<10	110	--	--
P 5406	1.41	0.8	30	250	<0.5	<2	0.53	3.5	8	75	10	3.28	<10	0.21	30	0.30	759	<1	0.02	9	670	20	<10	56	0.04	<10	<10	41	<10	220	--	--
P 5408	1.32	1.0	40	370	<0.5	<2	1.91	3.5	8	55	19	2.51	10	0.23	30	0.33	1073	<1	0.01	11	790	56	<10	304	0.02	<10	<10	29	<10	240	--	--
P 5410	2.45	0.8	60	680	<0.5	<2	1.28	3.0	18	58	23	4.55	<10	0.18	20	0.57	1898	<1	0.03	19	500	122	<10	84	0.13	<10	<10	88	<10	310	--	--
P 5412	2.18	0.6	420	210	<0.5	<2	0.40	<0.5	15	65	20	5.42	<10	0.12	20	0.61	1085	11	0.03	17	1050	192	<10	33	0.14	<10	<10	88	<10	330	--	--
P 5414	2.31	3.6	1030	320	<0.5	<2	0.37	1.0	14	56	31	5.98	<10	0.34	30	0.50	937	<1	0.02	15	800	362	<10	77	0.07	<10	<10	72	<10	540	--	--
P 5416	1.94	1.4	370	220	<0.5	<2	0.49	1.5	16	58	17	4.76	<10	0.13	20	0.58	1344	1	0.04	12	900	140	<10	42	0.12	<10	<10	80	<10	390	--	--
P 5418	2.54	0.2	20	240	<0.5	<2	0.41	<0.5	11	64	14	4.20	<10	0.27	10	0.65	557	<1	0.02	17	530	10	<10	30	0.19	<10	<10	94	<10	70	--	--
P 5527	2.25	0.2	<10	180	<0.5	<2	0.44	<0.5	7	79	11	2.57	<10	0.08	20	0.51	196	<1	0.02	17	680	18	<10	32	0.18	<10	<10	55	<10	70	--	--
P 5529	2.94	0.2	<10	320	<0.5	<2	0.54	<0.5	14	81	26	3.71	<10	0.12	30	0.73	380	<1	0.03	22	710	22	<10	37	0.22	<10	<10	82	<10	110	--	--
P 5532	2.57	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.46	<0.5	14	89	16	3.82	<10	0.09	20	0.66	321	<1	0.03	20	740	24	<10	32	0.19	<10	<10	84	<10	90	--	--
P 5534	1.93	0.2	<10	130	<0.5	<2	0.34	<0.5	17	115	10	4.23	<10	0.08	10	0.53	1744	1	0.04	14	580	38	<10	26	0.18	<10	<10	103	<10	80	--	--
P 5536	2.44	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.50	0.5	12	75	14	3.40	<10	0.08	20	0.65	406	<1	0.03	19	620	42	<10	32	0.21	<10	<10	81	<10	110	--	--
P 5538	2.45	0.4	50	210	<0.5	<2	0.42	1.0	25	75	16	5.81	<10	0.08	20	0.56	1071	<1	0.02	16	700	62	<10	29	0.16	<10	<10	90	<10	200	--	--
P 5540	1.31	1.0	30	150	<0.5	<2	0.31	1.5	9	89	11	3.02	<10	0.04	10	0.28	559	1	0.02	8	940	38	<10	24	0.06	<10	<10	58	<10	110	--	--
P 5542	0.76	0.6	<10	170	<0.5	<2	0.34	0.5	14	27	13	1.79	<10	0.04	10	0.17	2448	2	0.01	9	1500	22	<10	24	0.05	<10	<10	35	<10	50	--	--
P 5543	2.51	0.6	40	180	<0.5	<2	0.26	4.0	18	107	15	4.13	<10	0.09	20	0.54	2531	<1	0.02	15	550	122	<10	20	0.15	<10	<10	81	<10	360	--	--
P 5545	2.62	1.6	70	180	<0.5	<2	0.44	1.0	12	78	18	3.58	<10	0.11	30	0.57	534	<1	0.02	17	670	266	<10	29	0.15	<10	<10	70	<10	390	--	--
P 5547	2.52	0.2	20	130	<0.5	<2	0.42	<0.5	13	72	17	3.63	<10	0.06	20	0.53	483	<1	0.03	25	630	46	<10	29	0.17	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 5549	2.25	0.2	10	170	<0.5	<2	0.46	<0.5	11	94	17	3.71	<10	0.09	20	0.52	410	<1	0.03	20	510	40	<10	35	0.19	<10	<10	83	<10	80	--	--
P 5551	1.62	0.4	10	130	<0.5	<2	0.34	<0.5	9	119	12	3.47	<10	0.07	10	0.37	460	<1	0.03	14	440	34	<10	27	0.16	<10	<10	78	<10	80	--	--
P 5553	2.11	0.2	10	160	<0.5	<2	0.44	<0.5	12	119	13	3.61	<10	0.08	20	0.57	601	<1	0.03	20	730	28	<10	29	0.19	<10	<10	79	<10	100	--	--
P 5555	2.19	0.2	10	180	<0.5	<2	0.43	<0.5	10	73	15	3.46	<10	0.06	20	0.60	273	<1	0.02	17	670	20	<10	28	0.18	<10	<10	74	<10	90	--	--
P 5557	2.39	0.2	10	230	<0.5	<2	0.46	<0.5	10	85	17	3.63	<10	0.08	20	0.59	266	<1	0.02	18	710	20	<10	32	0.18	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 5559	1.96	0.2	<10	170	<0.5	<2	0.37	<0.5	7	61	12	2.87	<10	0.03	10	0.50	181	<1	0.02	14	590	10	<10	22	0.15	<10	<10	63	<10	60	--	--
P 5562	2.77	0.2	<10	230	<0.5	<2	0.26	<0.5	14	58	14	4.26	<10	0.15	10	0.70	434	<1	0.02	23	330	6	<10	20	0.17	<10	<10	85	<10	60	-	--

Certified by .....

V03 rev 11/85

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

IDAHO

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610373-001-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5564	2.10	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.27	<0.5	6	50	13	2.32	<10	0.09	20	0.46	182	<1	0.02	14	540	14	<10	30	0.16	<10	<10	63	<10	60	--	--
P 5566	1.84	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.38	<0.5	10	77	12	3.03	<10	0.11	20	0.41	443	1	0.03	13	840	20	<10	32	0.12	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 5568	2.18	0.2	<10	310	<0.5	<2	0.41	0.5	15	71	20	3.45	<10	0.13	30	0.58	590	<1	0.04	22	570	20	<10	34	0.16	<10	<10	74	<10	100	--	--
P 5570	2.06	0.4	<10	150	<0.5	<2	0.31	0.5	11	65	12	3.39	<10	0.11	20	0.52	488	<1	0.02	20	570	40	<10	25	0.16	<10	<10	73	<10	140	--	--
P 5572	1.68	1.0	<10	210	<0.5	<2	0.41	1.5	12	49	13	2.91	<10	0.10	20	0.51	392	<1	0.02	19	700	94	<10	32	0.13	<10	<10	65	<10	270	--	--
P 5574	1.53	0.2	20	110	<0.5	<2	0.38	0.5	10	62	9	2.32	<10	0.08	10	0.39	451	<1	0.02	16	460	60	<10	21	0.13	<10	<10	71	<10	140	--	--
P 5576	1.78	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.33	1.0	8	49	13	3.44	<10	0.07	10	0.31	396	1	0.03	15	510	22	<10	31	0.17	<10	<10	90	<10	60	--	--
P 5578	2.25	1.2	90	190	<0.5	<2	0.38	2.0	10	67	8	3.60	<10	0.17	20	0.51	769	<1	0.02	16	730	262	<10	25	0.12	<10	<10	73	<10	380	--	--
J 37208	1.42	0.6	20	180	<0.5	<2	0.35	<0.5	6	75	7	3.20	<10	0.17	20	0.35	201	<1	0.02	11	290	44	<10	26	0.08	<10	<10	48	<10	90	--	--
J 37210	1.82	0.2	140	300	<0.5	<2	0.41	2.0	10	78	14	3.07	<10	0.23	30	0.46	974	3	0.02	15	400	150	10	35	0.10	<10	<10	60	<10	330	--	--
J 37212	1.70	0.4	180	220	<0.5	<2	0.22	4.0	13	64	21	3.33	<10	0.19	20	0.39	5638	6	0.01	11	520	128	<10	22	0.10	<10	<10	59	<10	560	--	--
J 37213	1.17	1.2	50	190	<0.5	<2	0.28	1.0	20	58	12	2.32	<10	0.11	10	0.22	2631	9	0.02	8	1010	64	<10	21	0.06	<10	<10	48	<10	140	--	--
J 37215	0.74	2.0	250	130	<0.5	<2	0.20	2.0	7	59	16	2.15	<10	0.13	10	0.21	1673	6	0.01	7	450	240	<10	14	0.02	<10	<10	28	<10	430	--	--
J 37217	2.00	1.4	170	370	<0.5	<2	0.58	2.0	9	52	27	3.22	<10	0.17	30	0.47	1019	5	0.01	18	940	120	<10	40	0.04	<10	<10	52	<10	270	--	--
J 37219	1.57	0.6	50	220	<0.5	<2	0.41	<0.5	11	61	11	3.03	<10	0.13	20	0.49	1065	2	0.02	13	480	44	<10	26	0.09	<10	<10	58	<10	100	--	--
J 37222	1.74	0.2	60	220	<0.5	<2	0.39	<0.5	11	56	9	3.21	<10	0.14	20	0.55	843	1	0.02	14	550	48	<10	24	0.11	<10	<10	62	<10	140	--	--
J 37224	2.00	1.2	210	230	<0.5	<2	0.38	5.0	11	59	38	3.36	<10	0.20	20	0.47	1762	5	0.01	16	610	202	<10	27	0.07	<10	<10	57	<10	650	--	--
J 37226	1.70	0.4	70	210	<0.5	<2	0.31	1.0	19	57	15	3.42	<10	0.17	20	0.43	2524	9	0.02	12	640	82	<10	22	0.10	<10	<10	76	<10	260	--	--
J 37228	1.85	1.2	60	290	<0.5	<2	0.48	<0.5	8	63	13	2.83	<10	0.14	30	0.51	491	3	0.02	13	680	66	<10	29	0.09	<10	<10	60	<10	210	--	--
J 37230	2.14	1.0	50	290	<0.5	<2	0.50	<0.5	13	66	13	3.10	<10	0.17	30	0.57	851	4	0.02	14	610	74	<10	34	0.12	<10	<10	63	<10	250	--	--
J 37232	0.84	0.2	40	130	<0.5	<2	0.20	<0.5	6	69	8	1.89	<10	0.13	10	0.24	550	4	0.03	6	360	22	<10	14	0.04	<10	<10	31	<10	160	--	--
J 37234	0.90	0.8	180	180	<0.5	<2	0.19	4.0	11	70	12	2.74	<10	0.14	20	0.17	2146	7	0.01	8	380	106	<10	15	0.02	<10	<10	31	<10	260	--	--
J 37237	0.74	0.2	60	100	<0.5	<2	0.12	<0.5	6	69	10	2.14	<10	0.13	10	0.21	838	6	0.01	5	290	24	<10	9	0.04	<10	<10	36	<10	170	--	--
J 37372	1.44	0.2	110	130	<0.5	<2	0.15	0.5	14	65	12	3.47	<10	0.14	20	0.36	2747	9	0.01	9	490	68	<10	13	0.06	<10	<10	58	<10	260	--	--
J 37374	1.21	0.4	40	150	<0.5	<2	0.24	0.5	8	105	9	2.55	<10	0.14	10	0.34	838	4	0.03	9	510	26	<10	17	0.06	<10	<10	48	<10	150	--	--
J 37376	0.85	0.4	30	100	<0.5	<2	0.20	<0.5	4	107	5	1.93	<10	0.14	10	0.26	324	3	0.03	5	260	10	<10	14	0.05	<10	<10	35	<10	60	--	--
J 37539	1.81	0.6	30	220	<0.5	<2	0.22	2.0	11	65	19	3.62	<10	0.19	20	0.36	777	3	0.03	15	400	130	10	31	0.04	<10	<10	48	<10	230	--	--
J 37541	2.28	0.2	20	220	<0.5	<2	0.31	<0.5	12	86	15	3.93	<10	0.14	10	0.63	673	1	0.04	15	410	16	<10	27	0.10	<10	<10	71	<10	90	--	--
J 37543	1.76	0.2	160	150	<0.5	<2	0.23	<0.5	11	58	12	3.66	<10	0.09	10	0.43	866	1	0.02	13	420	26	<10	18	0.08	<10	<10	68	<10	80	--	--
J 37545	1.42	0.2	30	100	<0.5	<2	0.20	<0.5	7	74	11	3.42	<10	0.16	10	0.47	395	1	0.02	7	370	10	<10	15	0.16	<10	<10	92	<10	40	--	--
J 37547	2.31	0.2	20	300	<0.5	<2	0.48	<0.5	12	51	14	4.06	<10	0.22	20	0.86	479	1	0.03	15	610	6	<10	27	0.21	<10	<10	89	<10	70	--	--
J 37548	2.34	0.2	20	310	<0.5	<2	0.46	<0.5	11	63	15	4.18	<10	0.16	20	0.84	502	1	0.03	15	510	8	<10	29	0.19	<10	<10	91	<10	60	--	--
J 37550	0.86	0.2	<10	120	<0.5	<2	0.16	<0.5	4	72	6	2.12	<10	0.17	<10	0.31	191	<1	0.02	6	160	4	<10	13	0.16	<10	<10	59	<10	30	--	--
J 37552	2.78	0.4	40	380	<0.5	<2	0.30	<0.5	17	59	18	6.19	<10	0.29	20	0.96	1153	<1	0.02	13	670	12	<10	18	0.17	<10	<10	125	<10	150	--	--
J 37554	2.50	0.4	40	140	<0.5	<2	0.21	<0.5	14	54	17	4.73	<10	0.13	20	0.62	649	2	0.01	16	610	24	<10	14	0.08	<10	<10	63	<10	150	--	--
J 37556	1.82	1.0	40	290	<0.5	<2	0.30	5.0	20	55	24	5.75	<10	0.18	30	0.37	1868	2	0.02	14	730	66	<10	25	0.04	<10	<10	77	<10	370	--	--
J 37557	1.19	0.2	30	300	<0.5	<2	0.47	3.5	11	48	17	3.52	<10	0.19	20	0.24	1701	10	0.01	10	520	78	<10	44	0.02	<10	<10	40	<10	390	--	--
J 37559	0.78	0.2	160	100	<0.5	<2	0.15	1.0	9	46	15	2.99	<10	0.18	10	0.17	1577	2	0.01	6	560	220	<10	14	0.02	<10	<10	27	<10	210	--	--
J 37561	1.75	0.2	10	190	<0.5	<2	0.25	<0.5	9	67	12	3.22	<10	0.16	20	0.55	580	1	0.02	10	440	10	<10	19	0.16	<10	<10	73	<10	50	--	--
J 37563	2.73	0.2	20	180	<0.5	<2	0.29	<0.5	12	77	16	4.07	<10	0.11	20	0.54	343	1	0.02	23	450	10	<10	24	0.14	<10	<10	71	<10	50	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6P 1L9

CERT. # : A8610373-002-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37565	2.97	0.2	50	220	<0.5	<2	0.33	<0.5	17	45	13	6.05	<10	0.05	10	0.74	752	1	0.02	13	630	4	<10	20	0.17	<10	<10	129	<10	70	--	--
J 37566	1.91	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.31	<0.5	10	72	11	3.40	<10	0.13	20	0.60	384	<1	0.02	12	580	6	<10	17	0.17	<10	<10	75	<10	40	--	--
J 37569	1.72	0.2	<10	140	<0.5	<2	0.21	<0.5	12	58	9	3.20	<10	0.14	10	0.52	516	<1	0.02	11	630	6	<10	12	0.15	<10	<10	62	<10	60	--	--
J 37570	2.09	0.2	10	210	<0.5	<2	0.36	<0.5	10	87	15	3.68	<10	0.12	10	0.60	345	<1	0.02	14	370	10	<10	27	0.16	<10	<10	80	<10	50	--	--
J 37572	1.32	0.2	10	160	<0.5	<2	0.20	<0.5	9	64	13	3.19	<10	0.21	10	0.39	382	<1	0.02	8	330	8	<10	18	0.14	<10	<10	79	<10	40	--	--
J 37574	0.82	0.8	360	140	<0.5	<2	0.18	1.5	8	54	35	3.28	<10	0.22	10	0.15	860	<1	0.01	5	310	52	<10	33	0.04	<10	<10	39	<10	190	--	--
J 37575	0.70	0.2	20	150	<0.5	<2	0.35	0.5	9	66	14	3.35	<10	0.16	10	0.14	731	1	<0.01	5	510	24	<10	22	0.01	<10	<10	52	<10	90	--	--
J 37577	1.31	0.2	10	390	<0.5	<2	0.77	<0.5	9	59	12	2.81	<10	0.21	10	0.64	570	<1	0.02	6	690	6	<10	46	0.13	<10	<10	64	<10	40	--	--
J 37579	2.09	0.4	50	170	<0.5	<2	0.39	<0.5	11	56	15	4.08	<10	0.19	10	0.58	453	<1	0.02	12	450	6	<10	20	0.11	<10	<10	74	<10	50	--	--
J 37581	2.31	0.2	<10	150	<0.5	<2	0.24	<0.5	11	71	15	3.72	<10	0.16	10	0.62	444	<1	0.02	13	390	6	<10	15	0.16	<10	<10	69	<10	50	--	
J 37583	1.53	0.2	<10	180	<0.5	<2	0.39	<0.5	9	47	14	3.02	<10	0.11	10	0.53	436	<1	0.06	10	500	8	<10	34	0.12	<10	<10	67	<10	40	--	--
J 37585	1.06	0.6	50	230	<0.5	<2	0.34	7.0	13	49	21	3.79	<10	0.21	20	0.16	1660	4	0.01	9	740	126	<10	20	<0.01	<10	<10	33	<10	560	--	--
J 37587	1.51	0.2	80	340	<0.5	<2	0.35	2.5	15	54	16	4.75	10	0.20	30	0.27	1398	<1	0.02	12	730	28	<10	21	0.03	<10	<10	65	<10	250	--	--
J 37589	1.38	7.6	110	120	<0.5	4	0.26	0.5	11	59	24	5.12	<10	0.25	20	0.27	1045	<1	0.01	9	650	36	<10	18	0.03	<10	<10	44	<10	250	--	--
J 37591	2.22	0.2	30	240	<0.5	<2	0.54	<0.5	11	59	15	3.34	<10	0.17	20	0.69	509	<1	0.03	15	600	18	<10	35	0.16	<10	<10	71	<10	80	--	
J 37593	1.70	0.2	10	170	<0.5	<2	0.48	<0.5	8	77	11	2.63	<10	0.14	10	0.53	290	<1	0.03	12	610	8	<10	36	0.13	<10	<10	57	<10	50	--	--
J 37595	1.64	0.2	30	150	<0.5	<2	0.41	<0.5	9	79	10	2.62	<10	0.15	10	0.53	264	<1	0.05	12	530	4	<10	29	0.12	<10	<10	60	<10	50	--	--
J 37597	1.78	0.2	100	310	<0.5	<2	0.43	<0.5	12	67	22	3.55	<10	0.22	20	0.60	640	<1	0.03	16	710	8	<10	32	0.14	<10	<10	69	<10	60	--	--
J 37599	1.82	0.2	60	260	<0.5	<2	0.38	<0.5	11	78	20	3.22	<10	0.19	20	0.60	299	<1	0.03	15	580	14	<10	26	0.13	<10	<10	67	<10	60	--	--
J 37601	1.77	0.2	40	210	<0.5	<2	0.34	<0.5	17	79	15	3.55	<10	0.16	10	0.47	2233	<1	0.03	12	580	10	<10	24	0.10	<10	<10	59	<10	60	--	--
J 37603	1.39	0.2	60	140	<0.5	<2	0.18	<0.5	12	72	11	3.57	<10	0.17	10	0.39	942	<1	0.02	7	470	8	<10	12	0.09	<10	<10	62	<10	60	--	--
J 37605	1.61	0.2	110	300	<0.5	<2	0.40	<0.5	12	68	15	3.45	<10	0.23	20	0.44	773	<1	0.02	12	660	22	<10	30	0.07	<10	<10	54	<10	90	--	--
J 37607	1.28	0.2	70	320	<0.5	<2	0.45	<0.5	9	70	20	2.71	<10	0.20	30	0.30	1062	<1	0.04	9	860	8	<10	42	0.04	<10	<10	42	<10	60	--	--
J 37609	1.53	0.2	40	220	<0.5	<2	0.43	<0.5	14	80	9	3.56	<10	0.15	10	0.53	985	<1	0.05	8	510	14	<10	31	0.11	<10	<10	73	<10	50	--	--
J 37611	1.79	0.2	40	220	<0.5	<2	0.41	<0.5	10	74	11	2.72	<10	0.19	20	0.47	708	<1	0.03	11	570	12	<10	27	0.09	<10	<10	49	<10	120	--	--
J 37613	1.60	0.2	20	140	<0.5	<2	0.16	1.0	6	53	8	2.05	<10	0.30	20	0.42	404	<1	0.01	5	280	14	<10	13	<0.01	<10	<10	25	<10	310	--	--
J 37615	1.29	0.4	10	130	<0.5	<2	0.16	0.5	3	58	9	1.98	<10	0.22	10	0.27	217	3	0.02	3	1020	10	<10	12	0.01	<10	<10	24	<10	70	--	--
J 37617	0.69	1.4	600	300	<0.5	<2	1.05	11.5	7	60	63	3.19	<10	0.26	20	0.14	2323	<1	<0.01	7	730	140	<10	72	<0.01	<10	<10	16	<10	550	--	--
J 37619	1.69	0.2	10	340	<0.5	<2	0.37	<0.5	11	71	14	3.38	<10	0.23	50	0.50	857	<1	0.02	10	250	8	<10	28	0.09	<10	<10	65	<10	40	--	--
J 37621	1.77	0.2	30	280	<0.5	<2	0.42	<0.5	12	78	16	3.47	<10	0.11	10	0.65	534	<1	0.03	16	550	6	<10	29	0.13	<10	<10	71	<10	50	--	--
J 37623	3.02	0.2	30	290	<0.5	<2	0.36	<0.5	9	57	15	4.03	<10	0.09	10	0.55	345	<1	0.02	14	350	8	<10	29	0.15	<10	<10	88	<10	50	--	--
J 37625	1.58	0.2	10	110	<0.5	<2	0.16	<0.5	6	67	8	3.23	<10	0.10	10	0.52	289	<1	0.02	8	270	4	<10	13	0.19	<10	<10	92	<10	30	--	--
J 37627	1.99	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.32	<0.5	10	61	12	3.14	<10	0.17	10	0.59	361	<1	0.04	12	610	2	<10	24	0.13	<10	<10	85	<10	40	--	--
J 37639	1.79	0.2	30	440	<0.5	<2	0.76	<0.5	15	67	17	4.29	10	0.22	40	0.78	1310	<1	0.02	11	670	8	<10	53	0.14	<10	<10	90	<10	60	--	--
J 37640	1.49	0.2	20	110	<0.5	<2	0.09	<0.5	5	43	8	3.57	<10	0.14	10	0.32	221	<1	0.01	6	260	6	<10	10	0.03	<10	<10	59	<10	30	--	--
J 37642	1.29	0.4	20	210	<0.5	<2	0.54	2.5	10	68	9	3.33	10	0.23	30	0.47	1072	<1	0.01	5	720	14	<10	32	<0.01	<10	<10	31	<10	130	--	--
J 37644	1.74	0.2	40	190	<0.5	<2	0.39	<0.5	15	74	12	4.01	<10	0.18	10	0.73	1517	<1	0.03	11	510	16	<10	23	0.15	<10	<10	86	<10	100	--	--
J 37646	1.57	0.2	40	200	<0.5	<2	0.38	<0.5	11	76	10	3.76	<10	0.14	10	0.48	666	<1	0.03	9	580	10	<10	28	0.11	<10	<10	71	<10	50	--	--
J 37648	1.77	0.2	50	410	<0.5	<2	0.60	<0.5	9	75	14	3.85	<10	0.18	20	0.47	562	<1	0.03	12	890	8	<10	47	0.09	<10	<10	59	<10	60	--	--
J 37650	2.07	0.2	40	460	<0.5	<2	0.65	<0.5	17	72	18	3.72	<10	0.18	20	0.73	2645	<1	0.03	14	890	10	<10	46	0.16	<10	<10	74	<10	90	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610373-003-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37652	1.87	0.2	70	310	<0.5	<2	0.53	<0.5	14	125	12	3.23	<10	0.25	20	0.55	1229	<1	0.04	14	770	16	<10	37	0.13	<10	<10	57	<10	80	--	--
J 37655	1.44	0.2	30	280	<0.5	<2	0.47	<0.5	11	135	12	3.10	<10	0.15	20	0.42	1171	<1	0.05	10	980	4	<10	37	0.08	<10	<10	51	<10	60	--	--
J 37657	1.88	0.2	60	420	<0.5	<2	0.88	<0.5	11	147	18	3.33	10	0.24	20	0.60	561	<1	0.10	12	720	8	<10	77	0.12	<10	<10	66	<10	60	--	--
J 37659	2.24	0.4	50	360	<0.5	<2	0.55	<0.5	11	91	11	3.54	<10	0.22	20	0.70	580	<1	0.04	13	510	14	<10	89	0.17	<10	<10	78	<10	80	--	--
J 37661	1.66	0.2	30	340	<0.5	<2	0.42	<0.5	9	98	9	3.93	<10	0.25	10	0.58	377	<1	0.05	9	390	6	<10	82	0.15	<10	<10	68	<10	70	--	--
J 37663	1.56	0.2	10	240	<0.5	<2	0.37	1.0	5	89	12	2.13	<10	0.21	20	0.32	292	<1	0.04	9	330	6	<10	85	0.15	<10	<10	57	<10	70	--	--
J 37665	1.13	1.2	40	110	<0.5	22	0.16	<0.5	7	112	5	3.49	<10	0.36	10	0.31	458	1	0.03	5	530	10	<10	12	<0.01	<10	<10	35	<10	60	--	--
J 37667	1.67	0.2	10	350	<0.5	<2	0.69	<0.5	12	89	11	2.87	<10	0.34	40	0.65	591	<1	0.03	9	660	8	<10	45	0.12	<10	<10	65	<10	60	--	--
J 37669	1.63	0.2	10	220	<0.5	<2	0.31	<0.5	11	101	10	3.39	<10	0.33	10	0.63	600	<1	0.03	8	390	8	<10	16	0.13	<10	<10	70	<10	50	--	--
J 37671	1.16	0.2	10	150	<0.5	<2	0.34	<0.5	9	138	9	3.42	<10	0.19	10	0.40	636	<1	0.04	8	370	6	<10	20	0.10	<10	<10	53	<10	40	--	--
J 37690	1.68	0.2	20	240	<0.5	<2	0.40	<0.5	12	101	10	3.56	<10	0.22	10	0.66	610	<1	0.03	8	430	8	<10	35	0.15	<10	<10	79	<10	60	--	--
J 37692	1.31	1.2	200	300	<0.5	<2	0.37	2.5	14	77	28	4.10	<10	0.34	20	0.24	1983	1	0.02	10	410	154	<10	25	0.02	<10	<10	43	<10	430	--	--
J 37694	1.15	2.6	100	280	<0.5	<2	0.60	2.5	12	111	17	3.71	10	0.27	30	0.24	1208	<1	0.01	8	460	200	<10	34	0.02	<10	<10	43	<10	290	--	--
J 37696	0.71	0.2	10	190	<0.5	<2	0.49	<0.5	6	73	21	4.16	10	0.24	30	0.08	355	2	0.02	5	590	8	<10	43	<0.01	<10	<10	26	<10	30	--	--
J 37698	1.46	0.4	20	180	<0.5	<2	0.34	1.0	8	124	7	2.70	<10	0.19	30	0.47	730	<1	0.04	8	460	22	<10	27	0.06	<10	<10	47	<10	100	--	--
J 37700	1.27	0.2	20	190	<0.5	<2	0.36	<0.5	7	109	7	2.62	<10	0.20	10	0.48	372	<1	0.05	6	340	6	<10	27	0.11	<10	<10	58	<10	60	--	--
J 37702	2.03	1.0	30	290	<0.5	<2	0.45	1.0	6	92	21	2.56	10	0.25	20	0.51	222	<1	0.04	14	220	14	<10	40	0.17	<10	<10	65	<10	80	--	--
J 37704	1.32	0.6	120	190	<0.5	<2	0.31	<0.5	11	105	9	2.85	<10	0.19	10	0.39	756	<1	0.04	9	400	26	<10	24	0.08	<10	<10	53	<10	80	--	--
J 37706	2.37	0.2	30	450	<0.5	<2	0.76	<0.5	10	114	16	3.21	<10	0.22	20	0.60	471	<1	0.03	18	680	16	<10	59	0.16	<10	<10	78	<10	80	--	--
J 37709	1.79	0.2	20	380	<0.5	<2	0.66	<0.5	8	117	10	2.54	<10	0.14	20	0.45	276	<1	0.04	14	460	10	<10	49	0.11	<10	<10	56	<10	60	--	--
J 37711	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	122	22	3.32	<10	0.29	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	--	--
J 37713	2.60	1.0	50	540	<0.5	<2	0.75	0.5	10	102	2	3.07	<10	0.26	20	0.60	830	<1	0.05	19	410	36	<10	57	0.22	<10	<10	92	<10	150	--	--
J 37715	1.42	0.2	20	410	<0.5	<2	0.41	1.0	9	101	1	2.41	<10	0.23	30	0.22	1060	<1	0.03	10	530	78	<10	30	0.02	<10	<10	38	<10	210	--	--
J 37717	0.72	0.4	<10	160	<0.5	<2	0.38	1.0	4	101	1	2.87	<10	0.18	20	0.04	503	1	0.01	4	520	22	<10	38	<0.01	<10	<10	16	<10	310	--	--
J 37719	0.94	0.2	20	100	<0.5	<2	0.20	<0.5	8	127	6	4.18	<10	0.42	20	0.17	338	<1	0.02	7	500	14	<10	15	0.01	<10	<10	32	<10	40	--	--
J 37721	1.98	1.2	50	230	<0.5	<2	0.61	<0.5	12	116	3	3.23	<10	0.38	20	0.67	587	<1	0.03	12	270	52	<10	31	0.18	<10	<10	91	<10	110	--	--
J 37723	1.47	0.6	30	370	<0.5	<2	0.39	0.5	12	140	3	3.23	<10	0.38	30	0.49	873	<1	0.04	9	400	36	<10	23	0.12	<10	<10	71	<10	90	--	--
J 37725	1.85	0.2	40	360	<0.5	<2	0.65	<0.5	14	108	7	3.63	<10	0.24	20	0.69	931	<1	0.04	12	620	14	<10	35	0.14	<10	<10	82	<10	60	--	--
J 37744	1.80	0.2	60	450	<0.5	<2	0.69	<0.5	17	128	1	4.36	<10	0.39	20	0.97	1198	<1	0.05	10	690	30	<10	39	0.21	<10	<10	104	<10	90	--	--
J 37746	1.78	0.4	50	550	<0.5	<2	1.40	<0.5	14	134	8	3.60	10	0.23	40	0.65	1278	<1	0.04	14	760	26	<10	71	0.15	<10	<10	79	<10	90	--	--
J 37748	1.19	0.2	30	180	<0.5	<2	0.31	<0.5	9	80	6	2.75	<10	0.26	20	0.15	700	1	0.02	6	270	60	<10	22	0.02	<10	<10	32	<10	170	--	--
J 37750	1.26	0.6	40	340	<0.5	<2	1.07	2.0	8	139	20	2.58	<10	0.31	30	0.16	1223	<1	0.02	8	580	78	<10	44	<0.01	<10	<10	23	<10	200	--	--
J 37752	0.70	0.6	60	240	<0.5	4	0.24	3.0	7	92	19	3.63	<10	0.21	20	0.02	912	<1	0.01	5	730	56	<10	56	<0.01	<10	<10	12	<10	320	--	--
J 37754	1.95	0.2	30	160	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	124	14	3.53	<10	0.09	10	0.64	434	<1	0.03	12	520	8	<10	24	0.14	<10	<10	91	<10	60	--	--
J 37756	1.97	0.2	20	180	<0.5	<2	0.46	<0.5	10	141	13	3.08	<10	0.13	10	0.67	496	<1	0.04	14	570	4	<10	26	0.16	<10	<10	79	<10	60	--	--
J 37759	1.66	0.2	20	260	<0.5	<2	0.49	<0.5	7	140	13	2.35	<10	0.08	20	0.50	502	<1	0.03	11	590	8	<10	29	0.12	<10	<10	58	<10	50	--	--
J 37760	1.21	0.2	10	200	<0.5	<2	0.37	<0.5	14	179	10	2.60	<10	0.08	10	0.52	1684	<1	0.06	8	420	6	<10	23	0.17	<10	<10	70	<10	40	--	--
J 37762	1.98	0.2	10	220	<0.5	<2	0.50	<0.5	9	172	24	3.64	<10	0.11	20	0.52	218	<1	0.05	17	590	4	<10	34	0.15	<10	<10	69	<10	60	--	--
J 37764	2.24	0.2	20	200	<0.5	<2	0.48	<0.5	14	109	20	3.70	<10	0.12	20	0.58	551	<1	0.05	17	670	4	<10	38	0.15	<10	<10	73	<10	60	--	--
J 37765	0.98	0.2	30	500	<0.5	<2	0.93	<0.5	6	80	8	2.39	<10	0.22	20	0.14	739	<1	0.01	5	530	32	<10	81	<0.01	<10	<10	28	<10	100	--	--

Certified by .....

V03 rev. 11/

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610373-004-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37787	1.51	0.4	90	500	<0.5	<2	1.14	1.0	12	121	21	3.52	<10	0.26	30	0.42	919	<1	0.03	13	550	50	<10	65	0.04	<10	<10	56	<10	140	--	--
J 37789	1.76	0.2	20	350	<0.5	<2	0.65	<0.5	13	143	15	3.42	<10	0.25	20	0.57	952	<1	0.05	13	610	14	<10	51	0.10	<10	<10	72	<10	90	--	--
J 37791	1.93	0.2	10	520	<0.5	<2	0.96	<0.5	16	125	19	3.54	<10	0.21	20	0.60	1292	<1	0.05	15	560	4	<10	60	0.09	<10	<10	74	<10	80	--	--
J 37793	2.67	0.2	10	490	<0.5	<2	1.23	<0.5	14	83	28	4.10	<10	0.22	30	0.77	750	<1	0.03	19	820	4	<10	93	0.14	<10	<10	96	<10	80	--	--
J 37795	2.10	0.4	20	540	<0.5	<2	0.81	0.5	16	125	30	3.05	<10	0.20	30	0.46	2491	<1	0.05	19	620	12	<10	73	0.09	<10	<10	81	<10	80	--	--
J 37797	1.23	0.2	<10	140	<0.5	<2	0.18	<0.5	3	92	6	1.90	<10	0.17	<10	0.14	210	<1	0.03	4	230	16	<10	22	0.02	<10	<10	30	<10	70	--	--
J 37799	1.23	0.2	40	240	<0.5	<2	0.20	1.5	6	86	21	2.60	<10	0.30	30	0.08	787	<1	0.02	7	240	238	<10	13	<0.01	<10	<10	16	<10	240	--	--
J 37801	2.13	0.2	10	180	<0.5	<2	0.48	<0.5	10	135	14	3.19	<10	0.11	20	0.67	342	<1	0.04	15	650	6	<10	29	0.15	<10	<10	74	<10	60	-	
J 37803	2.61	1.0	40	220	<0.5	<2	0.46	<0.5	12	141	14	3.80	<10	0.15	30	0.55	498	<1	0.02	17	650	20	<10	27	0.10	<10	<10	61	<10	80	--	--
J 37805	1.61	0.2	10	230	<0.5	<2	0.41	<0.5	7	140	9	2.14	<10	0.13	20	0.48	286	<1	0.03	13	620	6	<10	28	0.09	<10	<10	61	<10	80	--	--
J 37807	1.29	0.2	10	160	<0.5	<2	0.35	<0.5	7	147	11	2.46	<10	0.08	10	0.44	226	<1	0.04	12	540	8	<10	22	0.09	<10	<10	44	<10	60	--	--
J 37809	1.23	0.2	10	170	<0.5	<2	0.33	<0.5	8	244	9	1.98	<10	0.06	10	0.25	479	<1	0.04	11	530	8	<10	23	0.09	<10	<10	48	<10	50	--	--
J 37810	1.99	0.2	10	180	<0.5	<2	0.41	<0.5	9	114	11	2.82	<10	0.05	10	0.53	234	<1	0.02	16	620	10	<10	26	0.12	<10	<10	60	<10	60	--	--
J 37812	2.31	0.2	60	370	<0.5	<2	0.61	<0.5	15	84	16	3.96	<10	0.16	20	0.71	953	<1	0.02	15	290	26	<10	32	0.06	<10	<10	73	<10	100	--	--
J 37814	1.36	0.2	100	300	<0.5	<2	0.61	<0.5	12	107	13	3.18	<10	0.15	20	0.53	629	<1	0.05	10	510	6	<10	39	0.08	<10	<10	61	<10	50	--	--
J 37816	1.21	0.2	190	220	<0.5	<2	0.82	<0.5	10	98	10	2.77	<10	0.10	30	0.51	671	<1	0.03	9	370	12	<10	40	0.08	<10	<10	57	<10	40	--	--
J 37838	1.61	0.2	10	140	<0.5	<2	0.36	<0.5	6	146	9	1.99	<10	0.07	10	0.44	189	<1	0.03	13	530	8	<10	24	0.12	<10	<10	45	<10	50	--	--
J 37840	2.16	0.2	10	230	<0.5	<2	0.41	<0.5	10	101	14	2.91	<10	0.09	20	0.59	326	<1	0.03	17	560	8	<10	27	0.15	<10	<10	66	<10	60	--	--
J 37842	1.67	0.2	30	240	<0.5	<2	0.41	<0.5	7	137	9	2.66	<10	0.12	20	0.50	294	<1	0.03	12	640	14	<10	29	0.11	<10	<10	55	<10	70	--	--
J 37844	1.64	0.2	30	260	<0.5	<2	0.35	<0.5	12	101	15	2.91	<10	0.11	20	0.52	471	<1	0.02	15	580	24	<10	22	0.11	<10	<10	57	<10	80	--	--
J 37846	1.54	0.6	50	300	<0.5	<2	0.31	<0.5	9	128	11	2.89	<10	0.17	20	0.32	602	<1	0.03	13	700	34	<10	21	0.03	<10	<10	46	<10	80	--	--
J 37848	1.97	0.2	50	230	<0.5	<2	0.37	<0.5	11	123	19	3.76	<10	0.10	20	0.52	490	<1	0.03	18	650	32	<10	25	0.10	<10	<10	65	<10	70	--	--
J 37851	1.11	0.2	230	210	<0.5	<2	0.33	<0.5	14	106	9	3.22	<10	0.14	20	0.24	853	<1	0.01	12	690	152	<10	33	0.02	<10	<10	49	<10	190	--	--
J 37853	1.44	0.2	10	230	<0.5	<2	0.22	<0.5	10	87	13	2.90	<10	0.18	20	0.23	337	<1	0.01	9	480	16	<10	26	0.02	<10	<10	33	<10	90	--	--
J 37855	1.21	1.2	30	170	<0.5	60	0.20	<0.5	12	111	12	3.32	<10	0.19	20	0.29	1072	2	0.02	10	500	22	<10	25	0.05	<10	<10	43	<10	70	--	--
J 37857	1.82	0.2	10	230	<0.5	<2	0.32	<0.5	8	126	13	2.69	<10	0.14	20	0.47	239	<1	0.03	11	500	10	<10	24	0.12	<10	<10	52	<10	60	--	--
J 37859	1.90	0.4	10	220	<0.5	<2	0.36	<0.5	10	134	15	3.14	<10	0.15	20	0.50	353	<1	0.04	14	550	8	<10	26	0.12	<10	<10	61	<10	60	--	--
J 37861	1.55	0.2	10	220	<0.5	<2	0.39	<0.5	7	118	11	1.93	<10	0.11	20	0.40	236	<1	0.03	11	400	12	<10	29	0.10	<10	<10	45	<10	70	-	
J 37863	1.44	0.2	30	190	<0.5	<2	0.42	<0.5	6	144	8	2.46	<10	0.12	20	0.30	429	<1	0.02	9	680	12	<10	35	0.06	<10	<10	52	<10	90	--	--
J 37866	1.92	0.4	70	240	<0.5	<2	0.50	<0.5	13	108	12	3.32	<10	0.16	20	0.60	504	<1	0.04	12	260	18	<10	31	0.11	<10	<10	69	<10	50	--	--
J 37868	1.51	0.4	130	260	<0.5	<2	0.66	<0.5	12	118	15	3.18	<10	0.14	20	0.51	588	<1	0.05	13	460	66	<10	45	0.08	<10	<10	60	<10	70	--	--
J 37885	2.49	0.2	70	320	<0.5	<2	0.68	<0.5	11	82	15	3.41	<10	0.22	20	0.74	427	<1	0.03	19	280	12	<10	41	0.18	<10	<10	80	<10	80	--	--
J 37887	1.46	0.4	70	350	<0.5	<2	0.45	<0.5	12	116	10	3.23	<10	0.39	30	0.63	1015	<1	0.05	9	410	30	<10	26	0.14	<10	<10	71	<10	90	--	--
J 37889	1.54	0.2	100	170	<0.5	<2	0.30	<0.5	18	122	8	3.44	<10	0.14	10	0.47	2163	1	0.03	11	450	72	<10	28	0.13	<10	<10	89	<10	150	-	
J 37890	1.24	0.6	180	190	<0.5	<2	0.43	0.5	10	134	11	3.43	<10	0.17	40	0.39	973	1	0.03	9	570	96	<10	22	0.05	<10	<10	51	<10	180	--	--
J 37892	1.22	0.2	50	170	<0.5	<2	0.12	<0.5	10	134	12	3.40	<10	0.21	20	0.14	923	1	0.01	11	460	12	<10	10	0.01	<10	<10	35	<10	100	--	--
J 37894	1.17	0.2	30	190	<0.5	<2	0.21	2.0	8	131	10	3.08	<10	0.25	30	0.18	1110	2	0.02	10	380	26	<10	25	0.01	<10	<10	29	<10	260	--	--
J 37896	1.66	0.2	20	170	<0.5	<2	0.22	1.5	10	131	12	4.32	<10	0.27	20	0.32	963	1	0.02	14	480	18	<10	23	0.05	<10	<10	43	<10	320	--	--
J 37898	0.86	0.2	40	140	<0.5	4	0.21	1.0	4	133	7	3.75	<10	0.32	30	0.14	164	3	0.01	6	380	16	<10	41	<0.01	<10	<10	21	<10	330	--	--
J 37900	1.47	0.2	30	160	<0.5	<2	0.14	<0.5	6	107	7	3.64	<10	0.25	20	0.19	354	1	0.01	8	290	12	<10	34	0.03	<10	<10	44	<10	80	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1991) LTD.

1011 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8
IDAHO

CERT. # : A8610373-005-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.W.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37902	0.77	0.2	20	240	<0.5	<2	0.71	<0.5	7	122	8	2.82	<10	0.21	20	0.16	1006	2	0.02	9	340	16	<10	127	<0.01	<10	<10	20	<10	100	--	--
J 37905	0.97	0.2	20	250	<0.5	<2	0.35	<0.5	8	107	7	2.79	10	0.19	20	0.17	1166	2	0.02	9	530	14	<10	74	0.01	<10	<10	24	<10	90	--	--
J 37907	1.19	0.2	30	200	<0.5	4	0.50	<0.5	7	99	11	2.84	10	0.26	20	0.21	730	2	0.01	10	520	14	<10	92	0.01	10	<10	24	<10	70	--	--
J 37909	1.03	0.2	50	140	<0.5	6	0.12	<0.5	9	133	13	3.94	<10	0.27	20	0.16	335	2	0.02	10	470	18	<10	35	0.01	<10	<10	25	<10	100	--	-
J 37911	1.17	1.6	40	330	<0.5	<2	0.59	10.0	9	97	16	2.05	10	0.26	20	0.19	1213	2	0.01	11	530	20	<10	58	0.01	<10	<10	22	<10	270	--	--
J 37913	0.81	0.4	20	220	<0.5	<2	0.63	1.5	6	115	9	1.99	10	0.23	20	0.15	773	1	0.01	8	440	54	<10	71	<0.01	<10	<10	17	<10	190	--	--
J 37915	2.03	0.2	90	400	<0.5	<2	0.40	<0.5	12	129	12	3.94	<10	0.12	20	0.21	573	2	0.02	14	270	26	<10	27	0.06	<10	<10	54	<10	90	--	--
J 37917	1.27	0.2	70	80	<0.5	<2	0.15	<0.5	8	135	10	3.33	<10	0.10	10	0.24	424	1	0.02	7	390	68	<10	12	0.07	<10	<10	55	<10	100	--	--
J 37919	1.56	1.0	220	250	<0.5	<2	0.70	0.5	10	125	18	3.22	10	0.17	20	0.42	929	2	0.02	11	830	76	<10	45	0.07	<10	<10	60	<10	150	--	--
J 37922	1.96	0.2	50	350	<0.5	<2	0.51	<0.5	13	118	15	3.87	<10	0.38	20	0.67	759	2	0.03	13	310	14	<10	31	0.16	<10	<10	80	<10	70	--	--
H 44911	2.98	0.2	10	170	0.5	<2	0.26	<0.5	10	73	13	4.01	<10	0.11	10	0.45	352	<1	0.02	16	290	10	<10	27	0.15	<10	<10	90	<10	70	--	--
H 44913	2.97	0.2	20	580	0.5	<2	0.51	<0.5	16	108	19	4.35	<10	0.15	30	0.58	2034	<1	0.02	21	1060	10	<10	44	0.09	<10	<10	81	<10	80	--	--
H 44915	1.00	0.2	10	380	<0.5	<2	0.54	<0.5	7	144	12	2.38	<10	0.27	10	0.46	508	<1	0.05	10	470	4	<10	40	0.13	<10	<10	57	<10	60	--	--
H 44917	3.08	0.2	20	500	0.5	<2	0.44	<0.5	15	89	8	4.54	<10	0.12	20	0.59	1292	<1	0.02	18	500	28	<10	41	0.13	<10	<10	89	<10	90	--	--
H 44941	2.08	0.2	10	470	0.5	<2	0.49	<0.5	11	109	10	3.63	<10	0.21	20	0.55	661	<1	0.03	12	490	8	<10	39	0.13	<10	<10	81	<10	80	--	--
H 44943	2.37	0.2	20	360	<0.5	<2	0.45	<0.5	10	87	12	3.79	<10	0.19	20	0.65	558	<1	0.03	15	530	10	<10	29	0.18	<10	<10	90	<10	70	--	--
H 44945	1.67	0.2	10	420	<0.5	<2	0.47	<0.5	8	95	6	3.44	<10	0.22	20	0.52	349	<1	0.03	11	320	8	<10	42	0.14	<10	<10	87	<10	70	--	--
H 44947	2.23	0.2	<10	400	<0.5	<2	0.50	<0.5	10	69	6	4.00	<10	0.18	20	0.70	503	<1	0.02	17	410	10	<10	40	0.19	<10	<10	105	<10	90	--	--
H 44949	1.85	0.6	10	400	<0.5	<2	0.52	1.5	10	60	16	3.46	<10	0.25	20	0.50	658	<1	0.02	14	500	28	<10	50	0.13	<10	<10	81	<10	110	--	--
H 44951	1.56	0.2	10	160	<0.5	<2	0.24	<0.5	6	113	1	3.43	<10	0.10	10	0.37	356	1	0.02	10	310	10	<10	21	0.14	<10	<10	89	<10	40	--	--
H 44953	0.94	0.2	10	130	<0.5	<2	0.23	<0.5	4	120	3	2.20	<10	0.11	10	0.24	233	<1	0.03	6	250	4	<10	21	0.08	<10	<10	59	<10	40	--	--
H 44955	1.39	0.2	<10	470	<0.5	<2	0.72	<0.5	5	251	11	2.00	<10	0.13	20	0.21	202	<1	0.04	10	580	4	<10	60	0.07	<10	<10	46	<10	40	--	--
H 44957	1.43	0.2	50	500	<0.5	<2	1.41	<0.5	13	144	17	2.97	<10	0.10	30	0.60	1669	1	0.05	12	1250	8	<10	91	0.12	<10	<10	69	<10	50	--	--
H 44959	1.22	0.2	10	200	<0.5	<2	0.32	<0.5	5	104	5	2.33	<10	0.13	10	0.35	335	1	0.03	8	290	8	<10	30	0.15	<10	<10	73	<10	50	--	--
H 44960	1.48	0.2	10	270	<0.5	<2	0.48	<0.5	8	139	5	2.86	<10	0.15	10	0.50	456	1	0.04	10	430	12	<10	35	0.17	<10	<10	75	<10	50	--	--
H 44962	1.81	0.2	10	270	<0.5	<2	0.56	<0.5	7	104	8	2.79	<10	0.19	20	0.55	313	<1	0.04	13	440	8	<10	42	0.16	<10	<10	74	<10	70	--	--
H 44964	2.52	0.4	10	730	<0.5	<2	0.92	<0.5	15	120	10	3.11	10	0.21	40	0.46	1540	<1	0.03	14	990	10	<10	76	0.04	<10	<10	61	<10	60	--	--
H 44966	1.24	0.2	20	210	<0.5	<2	0.20	<0.5	8	102	<1	3.50	<10	0.16	10	0.37	526	<1	0.02	6	360	2	<10	15	0.08	<10	<10	65	<10	60	--	--
H 44968	1.47	0.2	20	120	<0.5	<2	0.24	<0.5	6	85	2	3.35	<10	0.09	10	0.27	407	<1	0.03	9	360	4	<10	21	0.11	<10	<10	77	<10	50	--	--
H 44970	0.84	0.2	30	180	<0.5	<2	0.16	<0.5	4	90	<1	2.19	<10	0.10	10	0.22	348	<1	0.02	5	240	6	<10	21	0.05	<10	<10	47	<10	60	--	--
H 44972	1.75	0.2	10	490	<0.5	<2	0.36	<0.5	5	73	14	3.64	<10	0.14	20	0.38	235	<1	0.04	12	250	8	<10	36	0.10	<10	<10	67	<10	70	--	--
H 44974	2.11	0.2	10	640	<0.5	<2	0.71	<0.5	12	121	10	4.18	10	0.16	30	0.47	2412	<1	0.04	13	1270	8	<10	52	0.06	<10	<10	71	<10	70	--	--
H 44976	2.10	0.4	10	590	<0.5	<2	0.72	0.5	10	87	38	2.62	10	0.13	50	0.35	571	<1	0.05	22	1160	10	<10	63	0.08	<10	<10	55	<10	70	--	--
H 46601	2.33	0.4	60	210	<0.5	<2	0.40	<0.5	11	92	13	3.90	<10	0.13	20	0.60	757	1	0.02	18	640	58	<10	21	0.11	<10	<10	77	<10	180	--	--
H 46603	1.59	0.2	70	250	<0.5	<2	0.44	<0.5	11	145	10	3.42	<10	0.18	20	0.56	795	<1	0.04	16	520	40	<10	31	0.13	<10	<10	73	<10	150	--	--
H 46605	1.14	0.2	30	180	<0.5	<2	0.35	<0.5	7	167	<1	2.74	<10	0.16	10	0.45	500	<1	0.05	9	410	10	<10	24	0.08	<10	<10	57	<10	110	--	--
H 46607	1.15	0.2	20	190	<0.5	2	0.34	0.5	9	178	3	2.65	<10	0.18	10	0.46	549	1	0.05	9	360	32	<10	20	0.08	<10	<10	57	<10	110	--	--
H 46609	2.01	0.2	20	180	<0.5	<2	0.30	<0.5	8	98	9	3.09	<10	0.13	10	0.49	401	<1	0.03	14	470	34	<10	24	0.17	<10	<10	82	<10	110	--	--
H 46611	2.08	0.6	60	210	<0.5	<2	0.51	<0.5	12	95	10	3.44	<10	0.14	30	0.60	557	<1	0.02	17	770	90	<10	30	0.13	<10	<10	79	<10	170	--	--
H 46613	2.31	0.4	50	340	<0.5	<2	0.70	<0.5	16	107	14	3.82	<10	0.13	30	0.64	3245	1	0.02	22	880	52	<10	41	0.14	<10	<10	79	<10	140	--	--

Certified by ..Hart Bichler...

V03 rev. 11/85

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610373-006-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.U.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46615	2.01	0.4	20	280	<0.5	<2	0.53	<0.5	15	130	7	3.90	<10	0.17	20	0.68	710	1	0.03	16	800	26	<10	31	0.14	<10	<10	84	<10	100	--	--
H 46617	2.17	0.2	10	340	<0.5	<2	0.42	<0.5	14	71	5	3.83	<10	0.08	20	0.69	775	<1	0.02	16	830	10	<10	29	0.12	<10	<10	95	<10	80	--	--
H 46620	1.54	0.2	70	310	<0.5	<2	0.30	<0.5	12	185	7	3.21	<10	0.12	20	0.47	914	3	0.03	13	500	44	<10	22	0.09	<10	<10	66	<10	160	--	--
H 46622	1.38	0.2	50	170	<0.5	<2	0.27	<0.5	9	117	9	2.70	<10	0.13	20	0.32	752	<1	0.02	11	490	42	<10	20	0.05	<10	<10	48	<10	160	-	-
H 46624	2.11	0.6	50	220	<0.5	<2	0.45	<0.5	12	141	6	3.45	<10	0.20	30	0.56	740	<1	0.02	17	460	50	<10	35	0.11	<10	<10	72	<10	230	--	--
H 46626	1.40	0.2	30	230	<0.5	<2	0.46	1.0	11	130	5	2.88	<10	0.19	20	0.53	944	<1	0.04	11	620	20	<10	30	0.09	<10	<10	58	<10	170	--	--
H 46628	1.71	0.2	30	280	<0.5	<2	0.50	<0.5	12	216	5	3.65	<10	0.18	20	0.70	705	<1	0.04	13	380	38	<10	29	0.15	<10	<10	94	<10	170	--	--
H 46630	1.99	0.2	30	260	<0.5	<2	0.57	<0.5	15	84	5	4.06	<10	0.18	20	0.79	1139	<1	0.03	16	490	44	<10	31	0.17	<10	<10	89	<10	200	--	--
H 46632	2.01	0.2	70	190	<0.5	<2	0.41	<0.5	14	156	9	2.98	<10	0.22	20	0.58	1227	1	0.03	17	680	62	<10	31	0.15	<10	<10	99	<10	240	--	--
H 46634	2.71	1.2	80	320	<0.5	<2	0.66	1.0	16	96	13	3.74	10	0.20	40	0.65	1630	2	0.02	19	800	96	<10	46	0.12	<10	<10	73	<10	320	--	--
H 46636	1.91	0.6	30	190	<0.5	<2	0.27	1.0	9	111	15	2.94	<10	0.14	20	0.39	660	<1	0.04	14	600	44	<10	24	0.11	<10	<10	60	<10	120	--	--
H 46638	1.63	0.2	130	230	<0.5	<2	0.40	<0.5	12	113	8	3.55	<10	0.20	20	0.52	1246	1	0.03	14	410	78	<10	32	0.13	<10	<10	78	<10	250	--	--
H 46640	2.04	0.2	30	260	<0.5	<2	0.52	0.5	14	130	9	3.91	<10	0.20	20	0.71	1458	<1	0.03	18	590	32	<10	34	0.16	<10	<10	85	<10	220	--	--
H 46642	1.69	0.2	30	250	<0.5	<2	0.36	0.5	14	91	4	4.09	<10	0.17	20	0.69	962	<1	0.03	10	360	38	<10	21	0.14	<10	<10	82	<10	260	-	--
H 46643	1.54	0.2	40	240	<0.5	<2	0.45	<0.5	14	164	7	3.77	<10	0.15	20	0.63	1275	<1	0.03	13	520	44	<10	25	0.12	<10	<10	75	<10	160	--	--
H 46645	1.85	0.2	40	290	<0.5	<2	0.42	0.5	14	86	7	3.92	<10	0.16	20	0.68	1190	<1	0.02	15	680	68	<10	25	0.12	<10	<10	76	<10	240	--	--
H 46647	2.43	1.2	80	370	<0.5	<2	0.95	1.0	14	74	23	3.71	<10	0.14	30	0.66	1338	<1	0.02	24	1010	102	<10	51	0.11	<10	<10	75	<10	270	--	--
H 46649	1.52	0.2	30	210	<0.5	<2	0.53	<0.5	10	90	6	2.94	<10	0.16	20	0.47	652	1	0.03	12	700	28	<10	28	0.08	<10	<10	59	<10	100	--	--
→ H 46653	2.33	0.8	50	310	<0.5	<2	0.62	1.5	14	72	11	3.32	<10	0.14	20	0.62	1806	<1	0.02	19	690	58	<10	41	0.14	<10	<10	72	<10	270	--	--
H 46654	2.22	1.0	50	290	<0.5	<2	0.48	1.5	16	80	11	3.08	<10	0.15	20	0.54	2392	2	0.02	15	780	84	<10	33	0.12	<10	<10	68	<10	260	--	--
H 46656	1.77	0.2	70	270	<0.5	<2	0.51	1.0	13	113	11	3.62	<10	0.18	20	0.56	2034	1	0.02	14	810	48	<10	32	0.11	<10	<10	72	<10	340	--	--
H 46658	1.60	0.2	50	330	<0.5	<2	0.74	<0.5	14	88	8	3.73	<10	0.18	20	0.73	1815	1	0.04	13	770	32	<10	46	0.14	<10	<10	83	<10	250	--	--
H 46660	2.09	0.2	40	280	<0.5	<2	0.56	0.5	14	107	11	4.11	<10	0.16	20	0.78	1079	1	0.03	19	710	36	<10	37	0.16	<10	<10	91	<10	320	--	--
H 46662	2.09	0.2	60	310	<0.5	<2	0.64	1.0	17	94	13	4.16	<10	0.19	20	0.82	1714	<1	0.04	15	710	76	<10	34	0.17	<10	<10	92	<10	270	--	--
H 46664	1.37	0.2	30	180	<0.5	<2	0.39	<0.5	10	159	9	2.87	<10	0.17	10	0.45	821	<1	0.03	12	480	36	<10	23	0.08	<10	<10	60	<10	140	--	--
H 46665	1.78	0.2	80	170	<0.5	<2	0.36	<0.5	12	83	10	3.59	<10	0.18	20	0.55	1014	<1	0.03	15	710	70	<10	23	0.13	<10	<10	75	<10	220	--	--
H 46668	3.17	0.2	60	240	<0.5	<2	0.38	<0.5	17	117	12	4.21	<10	0.18	20	0.69	1517	1	0.03	20	580	60	<10	25	0.15	<10	<10	89	<10	140	--	--
H 46671	2.03	1.2	70	350	<0.5	<2	0.55	<0.5	13	96	12	3.60	<10	0.23	20	0.54	1469	1	0.02	16	830	82	10	32	0.09	<10	<10	70	<10	180	--	-
H 46672	1.19	0.2	60	210	<0.5	<2	0.39	0.5	12	199	8	2.92	<10	0.20	10	0.41	2085	1	0.03	11	520	66	<10	22	0.07	<10	<10	56	<10	130	--	--
H 46674	1.46	0.2	60	270	<0.5	<2	0.78	<0.5	12	74	9	3.22	<10	0.17	20	0.55	1486	1	0.03	15	610	54	<10	36	0.10	<10	<10	62	<10	130	--	--
H 46676	2.01	0.6	160	230	<0.5	<2	0.33	<0.5	14	125	10	4.19	<10	0.19	20	0.58	1354	<1	0.03	17	440	126	<10	24	0.10	<10	<10	77	<10	320	--	--
H 46678	1.20	0.2	60	210	<0.5	<2	0.55	2.0	10	102	8	2.95	<10	0.20	10	0.42	1090	<1	0.02	9	610	54	<10	29	0.07	<10	<10	54	<10	300	--	--
H 46680	2.39	0.2	40	160	<0.5	<2	0.41	0.5	15	88	19	4.21	<10	0.13	20	0.77	1046	<1	0.02	23	750	46	<10	24	0.16	<10	<10	97	<10	220	--	--
H 46682	2.41	0.2	50	150	<0.5	<2	0.31	0.5	14	75	14	4.40	<10	0.16	30	0.61	681	<1	0.03	19	590	62	<10	24	0.16	<10	<10	92	<10	300	--	--
H 46684	1.03	0.2	50	150	<0.5	<2	0.36	1.0	10	91	5	2.76	<10	0.13	10	0.41	965	1	0.02	9	580	24	<10	23	0.16	<10	<10	48	<10	180	--	--
H 46686	2.24	1.2	120	380	<0.5	<2	0.90	5.5	16	70	15	3.48	<10	0.15	30	0.63	3140	1	0.02	20	930	108	<10	54	0.13	<10	<10	73	<10	490	--	--
H 46688	1.04	0.2	50	220	<0.5	<2	0.37	2.5	7	118	10	2.05	<10	0.16	20	0.28	1179	3	0.05	8	950	36	<10	31	0.08	<10	<10	42	<10	160	--	--
H 46690	2.03	0.8	40	260	<0.5	<2	0.46	<0.5	10	74	9	2.73	<10	0.11	20	0.61	343	7	0.02	18	610	76	<10	22	0.15	<10	<10	61	<10	250	--	--
H 46692	1.67	1.0	110	230	<0.5	<2	0.35	1.0	12	145	17	3.06	<10	0.15	20	0.41	1087	9	0.02	14	760	112	<10	25	0.09	<10	<10	54	<10	430	--	--
H 46695	1.61	1.4	150	220	<0.5	<2	0.35	1.0	11	89	10	2.82	<10	0.17	20	0.38	1518	7	0.01	12	460	190	10	25	0.08	<10	<10	46	<10	490	--	-

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6P 1L6

CERT. # : A9610373-007-A
INVOICE # : I9610373
DATE : 13-FEB-96
P.O. # : NONE
P.V.

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Ti, Ti, W and Y can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46897	2.00	0.4	80	290	<0.5	<2	0.49	1.0	10	62	12	2.70	<10	0.12	30	0.60	926	7	0.02	19	740	82	<10	80	0.13	<10	<10	50	<10	260	--	--
H 46899	1.45	0.2	70	270	<0.5	<2	0.52	0.5	14	62	14	2.97	<10	0.11	20	0.48	1424	8	0.02	15	970	58	<10	22	0.09	<10	<10	62	<10	240	-	-
H 46902	1.30	0.2	30	120	<0.5	<2	0.19	<0.5	10	64	8	2.87	<10	0.14	20	0.32	817	1	0.01	10	380	28	<10	14	0.07	<10	<10	52	<10	70	--	--
H 46904	1.27	0.2	40	160	<0.5	<2	0.25	<0.5	10	62	9	2.78	<10	0.17	20	0.38	788	1	0.02	10	390	22	<10	20	0.08	<10	<10	51	<10	60	--	
H 46906	1.58	0.2	30	170	<0.5	<2	0.30	<0.5	10	72	9	2.92	<10	0.14	20	0.45	489	1	0.02	12	420	20	<10	21	0.09	<10	<10	55	<10	60	--	--
H 46908	2.00	0.2	20	240	<0.5	<2	0.44	<0.5	11	52	15	3.49	<10	0.18	20	0.58	631	<1	0.01	17	390	16	<10	31	0.11	<10	<10	64	<10	80	--	--
H 46910	1.62	0.2	30	210	<0.5	<2	0.30	<0.5	9	78	7	2.72	<10	0.12	20	0.37	615	1	0.02	10	430	14	<10	22	0.08	<10	<10	53	<10	50	--	--
H 46912	2.45	0.2	20	260	<0.5	<2	0.38	<0.5	16	50	12	4.39	<10	0.13	20	0.72	939	<1	0.02	16	500	16	<10	25	0.15	<10	<10	85	<10	80	--	--
H 46914	2.08	0.2	40	280	<0.5	<2	0.41	<0.5	10	74	8	3.12	<10	0.10	20	0.61	440	<1	0.02	16	500	16	<10	29	0.13	<10	<10	67	<10	80	--	--
H 46916	1.39	0.2	40	160	<0.5	<2	0.25	<0.5	11	48	5	3.19	<10	0.07	10	0.40	579	<1	0.01	10	400	12	<10	19	0.08	<10	<10	60	<10	60	--	--
H 46918	2.42	0.2	20	450	<0.5	<2	0.64	<0.5	21	49	10	5.31	<10	0.29	20	1.11	1626	<1	0.02	10	750	12	<10	34	0.22	<10	<10	124	<10	90	--	--
H 46920	2.59	0.2	20	200	<0.5	<2	0.84	<0.5	17	48	13	4.19	<10	0.14	20	1.12	705	<1	0.02	12	570	10	<10	55	0.21	<10	<10	112	<10	70	--	--
H 46922	2.79	0.2	20	410	<0.5	<2	1.20	<0.5	23	69	18	5.49	<10	0.14	20	1.47	749	<1	0.02	16	1090	6	<10	64	0.14	<10	<10	138	<10	100	--	--
H 46923	2.14	0.4	30	150	<0.5	<2	0.46	<0.5	15	50	8	3.75	<10	0.10	20	0.65	425	<1	0.02	21	710	20	<10	29	0.16	<10	<10	79	<10	90	--	--
H 46925	1.82	0.4	50	370	<0.5	<2	1.02	<0.5	14	56	12	3.89	10	0.16	20	0.65	841	<1	0.01	16	950	20	<10	47	0.12	<10	<10	78	<10	50	--	--
H 46927	0.99	0.2	30	100	<0.5	<2	0.12	<0.5	6	48	2	2.11	<10	0.10	10	0.34	273	<1	0.01	5	270	8	<10	9	0.07	<10	<10	46	<10	30	--	--
H 46929	1.43	0.2	10	170	<0.5	<2	0.25	<0.5	11	66	5	3.49	<10	0.13	10	0.57	519	<1	0.02	9	390	10	<10	15	0.12	<10	<10	69	<10	50	--	--
H 46931	0.86	0.2	10	90	<0.5	<2	0.13	<0.5	5	50	3	2.29	<10	0.10	10	0.21	288	1	0.01	5	300	6	<10	10	0.06	<10	<10	53	<10	40	--	--
H 46933	1.55	0.2	30	150	<0.5	<2	0.24	<0.5	13	77	7	3.05	<10	0.14	20	0.40	1077	2	0.01	11	440	14	<10	16	0.07	<10	<10	52	<10	60	--	--
H 46935	1.85	0.2	20	270	<0.5	<2	0.38	<0.5	23	55	16	3.83	<10	0.15	30	0.42	870	<1	0.02	16	560	26	<10	27	0.08	<10	<10	55	<10	70	--	--
H 46937	1.62	0.4	30	150	<0.5	<2	0.21	<0.5	14	72	9	3.25	<10	0.14	20	0.36	1897	1	0.01	12	360	24	<10	17	0.08	<10	<10	55	<10	70	--	--
H 46939	1.89	0.2	50	220	<0.5	<2	0.33	<0.5	12	44	8	3.11	<10	0.12	20	0.51	920	<1	0.01	17	480	50	<10	23	0.11	<10	<10	64	<10	120	--	--
H 46941	1.37	0.2	60	120	<0.5	<2	0.24	<0.5	9	92	7	2.70	<10	0.12	20	0.35	443	<1	0.02	12	450	72	<10	17	0.07	<10	<10	46	<10	100	--	--
H 46943	1.37	0.2	70	200	<0.5	<2	0.25	<0.5	11	59	10	2.70	<10	0.16	20	0.33	433	<1	0.01	13	510	54	<10	17	0.05	<10	<10	46	<10	110	--	--
H 46945	1.13	0.2	140	230	<0.5	<2	0.24	<0.5	12	59	7	2.75	<10	0.19	20	0.32	2010	2	0.02	10	530	98	<10	17	0.05	<10	<10	44	<10	140	--	--
H 46947	1.46	0.6	170	180	<0.5	<2	0.25	<0.5	12	53	11	3.12	<10	0.19	20	0.27	1667	2	0.01	13	470	114	<10	20	0.05	<10	<10	48	<10	240	--	--
H 46949	1.26	0.4	160	180	<0.5	<2	0.17	0.5	9	74	12	2.59	<10	0.17	20	0.26	1125	4	0.01	12	330	116	<10	16	0.04	<10	<10	33	<10	240	--	--
H 46951	1.12	0.6	130	130	<0.5	<2	0.14	<0.5	4	59	8	2.12	<10	0.12	20	0.10	438	2	<0.01	6	220	142	<10	16	0.04	<10	<10	45	<10	120	--	--
H 46953	1.44	0.4	380	240	<0.5	<2	0.33	<0.5	10	82	10	2.89	<10	0.18	30	0.30	1389	2	0.01	13	500	256	<10	26	0.04	<10	<10	42	<10	320	--	--
H 46955	1.25	0.2	180	150	<0.5	<2	0.20	<0.5	9	56	7	3.70	<10	0.09	20	0.29	269	<1	0.01	11	450	86	<10	14	0.05	<10	<10	42	<10	140	--	--
H 46957	0.83	0.2	60	190	<0.5	<2	0.19	<0.5	13	114	4	2.20	<10	0.10	10	0.19	1794	3	0.01	7	420	32	<10	13	0.03	<10	<10	32	<10	100	--	--
H 46959	1.60	0.2	60	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	11	64	4	3.04	<10	0.11	20	0.45	1284	5	0.01	13	590	46	<10	21	0.10	<10	<10	59	<10	130	--	--
H 46961	1.79	0.2	60	200	<0.5	<2	0.33	<0.5	12	311	8	3.13	<10	0.14	20	0.36	1314	1	0.04	17	630	48	<10	26	0.10	<10	<10	52	<10	90	--	--
H 46963	2.42	0.2	40	230	<0.5	<2	0.36	<0.5	13	96	10	3.67	<10	0.15	20	0.57	1786	<1	0.02	18	330	40	<10	30	0.14	<10	<10	78	<10	110	--	--
H 46965	1.19	0.2	20	200	<0.5	<2	0.21	<0.5	10	269	6	2.96	<10	0.17	30	0.33	521	1	0.03	12	330	20	<10	22	0.06	<10	<10	52	<10	60	--	--
H 46868	1.21	0.2	20	180	<0.5	<2	0.29	<0.5	9	79	5	2.72	<10	0.14	30	0.46	548	<1	0.02	7	310	12	<10	19	0.07	<10	<10	56	<10	50	--	--
H 46870	1.30	0.2	30	190	<0.5	<2	0.28	<0.5	10	172	5	2.83	<10	0.18	20	0.37	539	<1	0.03	11	490	12	<10	20	0.06	<10	<10	50	<10	50	--	--
H 46872	1.95	0.2	10	340	<0.5	<2	0.65	<0.5	12	137	8	3.24	<10	0.15	30	0.61	648	<1	0.04	14	750	14	<10	45	0.15	<10	<10	75	<10	70	--	--
H 46874	1.41	0.2	<10	120	<0.5	<2	0.19	<0.5	8	127	<1	3.23	<10	0.22	10	0.35	240	<1	0.02	5	320	8	<10	18	0.04	<10	<10	54	<10	40	--	--
H 46875	3.89	0.2	10	390	<0.5	<2	0.56	<0.5	23	77	18	6.03	<10	0.21	10	1.35	454	<1	0.02	20	200	6	<10	31	0.44	<10	<10	186	<10	70	-	--

Certified by ... Hart Reichles

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8610373-005-A
INVOICE # : I8610373
DATE : 13-FEB-86
P.O. # : NONE
P.U.

Semi quantitative multi element ICP anal.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46877	2.09	0.2	10	200	<0.5	<2	0.28	<0.5	13	98	8	4.00	<10	0.22	10	0.65	622	<1	0.03	13	150	12	<10	23	0.20	<10	<10	99	<10	50	--	--
H 46879	1.38	0.2	10	220	<0.5	<2	0.35	<0.5	11	64	4	3.26	<10	0.18	20	0.43	696	<1	0.02	8	350	22	<10	20	0.08	<10	<10	62	<10	60	--	--
H 46881	1.64	0.2	20	200	<0.5	<2	0.38	<0.5	13	157	9	3.14	<10	0.12	20	0.41	1254	1	0.03	13	680	16	<10	25	0.10	<10	<10	81	<10	50	--	--
H 46883	1.49	0.2	20	150	<0.5	<2	0.20	<0.5	10	89	4	3.17	<10	0.14	10	0.43	456	<1	0.02	10	360	12	<10	20	0.07	<10	<10	59	<10	60	--	--
H 46885	1.91	0.6	50	150	<0.5	<2	0.22	<0.5	12	142	5	2.62	<10	0.10	10	0.32	1180	2	0.02	12	480	62	<10	19	0.08	<10	<10	52	<10	80	--	--
H 46889	2.09	0.2	50	140	<0.5	<2	0.25	<0.5	18	114	4	3.46	<10	0.15	10	0.44	984	3	0.03	15	480	64	<10	23	0.16	<10	<10	81	<10	130	--	--
H 46890	1.05	0.2	90	230	<0.5	<2	0.27	3.0	9	317	9	2.38	<10	0.16	20	0.22	1488	4	0.03	10	360	96	<10	21	0.04	<10	<10	39	<10	200	--	--
H 46893	1.61	0.8	50	210	<0.5	<2	0.32	0.5	18	173	6	2.51	<10	0.13	20	0.32	2724	3	0.04	13	700	86	<10	28	0.10	<10	<10	58	<10	140	--	--
H 46895	1.78	1.2	90	180	<0.5	<2	0.32	<0.5	13	154	6	3.08	<10	0.12	20	0.44	1007	3	0.02	16	640	110	<10	24	0.10	<10	<10	61	<10	220	--	--
H 46897	1.77	1.6	80	240	<0.5	<2	0.38	1.5	22	128	9	3.30	<10	0.10	20	0.45	2077	3	0.02	18	710	98	<10	28	0.11	<10	<10	61	<10	250	--	--
H 46899	1.19	0.4	90	160	<0.5	<2	0.29	<0.5	12	207	7	2.96	<10	0.12	10	0.27	2472	4	0.02	12	590	84	<10	36	0.07	<10	<10	55	<10	250	--	--
H 46902	1.29	0.4	20	440	<0.5	<2	0.53	0.5	10	104	14	2.91	<10	0.20	20	0.27	1657	4	0.03	11	840	42	<10	52	0.02	<10	<10	31	<10	140	--	--
H 46904	1.20	0.2	20	150	<0.5	<2	0.23	<0.5	7	28	5	2.40	<10	0.08	10	0.33	212	1	0.01	9	460	56	<10	16	0.05	<10	<10	44	<10	120	--	--
H 46906	1.62	0.2	20	380	<0.5	2	0.42	<0.5	11	125	7	3.39	<10	0.23	20	0.82	1287	<1	0.04	9	710	52	<10	29	0.12	<10	<10	71	<10	120	--	--
H 46908	1.69	0.2	20	190	<0.5	<2	0.37	<0.5	10	156	6	3.25	<10	0.13	10	0.52	542	1	0.04	14	460	20	<10	26	0.13	<10	<10	69	<10	80	--	--
H 46910	1.96	0.2	20	360	<0.5	<2	0.57	<0.5	15	107	21	3.52	<10	0.15	20	0.63	450	<1	0.04	22	730	8	<10	40	0.16	<10	<10	77	<10	60	--	--
H 46912	2.09	0.2	10	240	<0.5	<2	0.44	<0.5	10	147	12	3.48	10	0.14	20	0.56	240	1	0.05	15	560	6	<10	34	0.15	<10	<10	74	<10	50	--	--
H 46914	2.23	0.2	40	340	<0.5	<2	0.42	<0.5	14	105	13	3.58	<10	0.17	20	0.57	519	<1	0.04	17	660	10	<10	35	0.14	<10	<10	77	<10	50	--	--
H 46916	1.90	0.2	80	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	10	123	13	4.01	<10	0.20	20	0.49	309	<1	0.04	13	530	12	<10	38	0.12	<10	<10	72	<10	50	--	--
H 46918	1.76	0.2	60	330	<0.5	<2	0.42	<0.5	15	101	16	3.35	<10	0.17	20	0.52	954	1	0.03	18	590	10	<10	31	0.12	<10	<10	67	<10	50	--	--
H 46920	2.38	0.2	20	320	<0.5	<2	0.48	<0.5	14	130	20	3.66	10	0.17	20	0.60	319	1	0.04	20	650	12	<10	38	0.13	<10	<10	78	<10	50	--	--
H 46922	2.12	0.2	20	180	<0.5	<2	0.40	<0.5	15	107	21	3.60	10	0.14	30	0.88	614	<1	0.03	27	790	8	<10	26	0.18	<10	<10	83	<10	60	--	--
H 46924	1.74	0.2	10	360	<0.5	<2	0.47	<0.5	14	124	16	3.58	<10	0.12	20	0.67	621	1	0.03	19	730	10	<10	29	0.15	<10	<10	74	<10	50	--	--
H 46926	2.54	0.2	80	290	<0.5	<2	0.45	<0.5	18	81	22	4.46	<10	0.22	20	0.64	1448	<1	0.04	18	700	24	<10	31	0.12	<10	<10	88	<10	100	--	--
H 46928	2.96	0.2	40	420	<0.5	<2	0.60	<0.5	18	118	26	4.71	<10	0.21	40	0.90	1048	<1	0.04	20	750	18	<10	38	0.20	<10	<10	110	<10	90	--	--
H 46930	2.79	0.2	30	330	<0.5	<2	0.37	<0.5	18	109	19	4.83	<10	0.30	30	0.74	1299	<1	0.03	17	750	30	<10	24	0.15	<10	<10	94	<10	130	--	--
H 46932	2.20	2.0	10	410	<0.5	<2	0.22	<0.5	12	81	18	2.68	<10	0.22	20	0.19	2062	1	0.02	13	830	36	<10	39	0.01	<10	<10	35	<10	70	--	--
H 46935	1.46	0.8	10	230	<0.5	<2	0.34	0.5	8	55	12	2.35	<10	0.16	20	0.28	553	<1	0.02	12	570	84	<10	55	0.05	<10	<10	34	<10	170	--	--
H 46937	2.21	0.4	30	440	<0.5	2	0.41	<0.5	13	102	18	3.23	<10	0.15	20	0.35	777	1	0.02	12	670	52	<10	54	0.08	<10	<10	63	<10	110	--	--
H 46939	2.79	0.6	60	490	<0.5	<2	0.58	<0.5	14	72	28	4.24	<10	0.13	30	0.76	353	<1	0.03	22	730	20	<10	40	0.18	<10	<10	94	<10	90	--	--
H 46941	3.60	0.6	40	410	<0.5	<2	0.59	<0.5	18	104	25	4.55	<10	0.17	30	0.78	520	<1	0.04	20	700	20	<10	40	0.18	<10	<10	100	<10	90	--	--
H 46943	2.92	0.2	20	340	<0.5	<2	0.58	<0.5	16	90	25	4.36	<10	0.15	30	0.80	516	<1	0.03	22	750	8	<10	39	0.19	<10	<10	97	<10	70	--	--
H 46945	2.30	0.2	20	310	<0.5	<2	0.45	<0.5	13	120	14	3.92	<10	0.15	20	0.57	493	<1	0.03	16	640	6	<10	30	0.14	<10	<10	80	<10	70	--	--
H 46947	2.03	0.2	40	400	<0.5	<2	0.43	<0.5	13	63	16	4.12	<10	0.19	20	0.52	983	<1	0.02	12	700	10	<10	30	0.10	<10	<10	89	<10	70	--	--
H 46949	2.62	0.2	20	390	<0.5	<2	0.57	<0.5	12	106	17	3.40	<10	0.26	20	0.77	365	<1	0.03	19	680	12	<10	34	0.21	<10	<10	92	<10	70	--	--
H 46951	2.73	0.2	20	390	<0.5	<2	0.56	<0.5	14	81	16	3.85	<10	0.21	20	0.85	427	<1	0.03	19	670	10	<10	32	0.24	<10	<10	96	<10	70	--	--
H 46953	2.37	0.2	50	360	<0.5	<2	0.50	<0.5	14	113	21	3.64	<10	0.19	20	0.72	366	<1	0.03	18	610	12	<10	29	0.17	<10	<10	85	<10	60	--	--
H 46955	2.34	0.2	20	370	<0.5	<2	0.54	<0.5	16	78	18	4.37	<10	0.18	30	0.78	414	<1	0.03	19	730	12	<10	31	0.20	<10	<10	92	<10	70	--	--
H 46957	2.52	0.2	10	380	<0.5	<2	0.46	<0.5	13	69	15	3.83	<10	0.16	20	0.69	418	<1	0.02	19	520	6	<10	29	0.17	<10	<10	83	<10	60	--	--
H 46959	2.49	0.2	10	310	<0.5	<2	0.50	<0.5	18	65	15	4.51	<10	0.16	20	0.77	812	<1	0.02	21	640	10	<10	31	0.19	<10	<10	92	<10	70	--	--

Certified by Stan Bachler

Chemex Labs Ltd.

*Analytical Chemists *Geochemists *Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517034-005-A
INVOICE # : I8517034
DATE : 26-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37843	2.74	0.6	20	450	<0.5	<2	0.29	<0.5	14	99	31	3.76	10	0.15	30	0.53	737	<1	0.02	22	610	28	<10	27	0.11	<10	<10	74	<10	80	--	--
J 37845	1.87	0.4	30	210	<0.5	<2	0.35	<0.5	15	87	17	3.94	10	0.14	20	0.54	402	<1	0.02	17	760	22	<10	25	0.10	<10	<10	67	<10	80	--	--
J 37847	1.88	0.6	60	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	9	86	12	2.56	10	0.14	20	0.43	210	<1	0.02	16	570	34	<10	27	0.09	<10	<10	53	<10	70	--	--
J 37849	2.41	0.2	<10	360	<0.5	<2	0.54	<0.5	16	81	24	3.82	10	0.14	30	0.84	445	<1	0.03	27	720	10	<10	40	0.18	<10	<10	88	<10	70	--	--
J 37850	1.22	0.2	10	270	<0.5	<2	0.38	<0.5	13	89	12	3.03	<10	0.15	20	0.28	1242	<1	0.01	16	730	20	<10	27	0.03	<10	<10	45	<10	60	--	--
J 37852	0.96	4.0	20	160	<0.5	166	0.21	<0.5	16	53	9	3.72	<10	0.18	10	0.17	777	<1	0.01	8	530	36	<10	33	0.01	<10	<10	30	<10	100	--	--
J 37854	1.46	0.2	10	120	<0.5	<2	0.13	<0.5	8	88	15	3.42	<10	0.16	10	0.30	355	<1	0.01	13	300	12	<10	27	0.05	<10	<10	43	<10	40	--	--
J 37856	1.63	0.2	10	270	<0.5	2	0.35	<0.5	10	117	15	3.01	10	0.20	30	0.55	342	<1	0.04	13	620	14	<10	24	0.14	<10	<10	63	<10	60	--	--
J 37858	2.17	0.2	10	240	<0.5	<2	0.40	<0.5	16	126	15	3.79	10	0.17	20	0.66	895	1	0.04	17	650	14	<10	32	0.17	<10	<10	84	<10	70	--	--
J 37860	2.22	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.43	<0.5	10	98	15	3.03	10	0.15	20	0.63	271	<1	0.04	19	620	16	<10	32	0.17	<10	<10	74	<10	70	--	--
J 37862	1.57	0.2	<10	160	<0.5	<2	0.49	<0.5	9	128	10	2.86	10	0.14	20	0.49	321	<1	0.05	15	720	12	<10	38	0.12	<10	<10	67	<10	90	--	--
J 37864	1.51	0.2	10	140	<0.5	2	0.24	<0.5	6	102	3	2.10	10	0.16	10	0.43	368	1	0.03	9	370	8	<10	21	0.10	<10	<10	57	<10	90	--	--
J 37865	1.62	0.2	140	380	<0.5	<2	0.51	0.5	15	107	16	4.06	10	0.42	30	0.68	1156	<1	0.04	11	570	54	10	25	0.14	<10	<10	84	<10	120	--	--
J 37867	1.22	0.2	50	240	<0.5	<2	0.56	<0.5	12	92	9	3.04	10	0.16	10	0.49	1031	<1	0.04	12	520	18	<10	35	0.06	<10	<10	58	<10	60	--	--
J 37869	1.88	0.6	120	340	<0.5	<2	0.73	<0.5	16	101	15	3.91	10	0.26	20	0.58	1212	<1	0.03	17	700	24	<10	45	0.10	<10	<10	77	<10	80	--	--
J 37871	1.31	0.2	50	230	<0.5	2	0.51	<0.5	12	113	11	3.06	10	0.14	20	0.53	470	<1	0.05	10	520	10	<10	33	0.08	<10	<10	60	<10	50	--	--
J 37873	1.37	0.2	70	420	<0.5	<2	1.11	<0.5	11	138	17	2.61	10	0.13	20	0.47	721	<1	0.04	17	650	10	<10	70	0.08	<10	<10	54	<10	40	--	--
J 37875	1.80	0.2	70	390	<0.5	<2	0.96	<0.5	16	76	15	3.88	10	0.18	20	0.68	929	<1	0.04	15	680	12	<10	63	0.14	<10	<10	84	<10	60	--	--
J 37878	1.25	0.2	70	290	<0.5	2	0.79	<0.5	10	106	10	2.45	10	0.13	10	0.40	574	<1	0.03	11	530	10	<10	51	0.06	<10	10	52	<10	40	--	--
J 37880	1.56	0.2	60	370	<0.5	<2	0.96	<0.5	14	75	14	3.26	10	0.17	20	0.55	716	1	0.03	13	740	10	<10	61	0.11	<10	<10	73	<10	60	--	--
J 37882	1.79	0.2	50	390	<0.5	<2	0.90	<0.5	15	80	17	3.52	10	0.16	30	0.63	933	<1	0.03	17	700	16	<10	51	0.12	<10	<10	79	<10	60	--	--
J 37884	2.75	0.2	60	400	<0.5	2	0.60	<0.5	18	74	17	4.37	10	0.22	20	0.81	876	<1	0.03	21	390	18	<10	37	0.20	<10	<10	101	<10	80	--	--
J 37886	1.77	0.4	50	330	<0.5	2	0.49	<0.5	13	83	9	3.32	10	0.20	20	0.61	672	1	0.05	14	380	34	<10	37	0.12	<10	<10	74	<10	70	--	--
J 37889	2.20	1.2	120	230	<0.5	2	0.41	0.5	18	77	17	4.50	10	0.12	30	0.68	1169	1	0.03	20	610	96	<10	29	0.13	<10	<10	84	<10	190	--	--
J 37891	1.43	0.2	50	270	<0.5	<2	0.52	<0.5	12	74	11	3.20	10	0.13	20	0.40	400	<1	0.02	15	620	46	<10	31	0.06	<10	<10	54	<10	120	--	--
J 37893	1.30	0.2	50	130	<0.5	<2	0.13	0.5	10	53	18	5.16	10	0.19	30	0.11	905	2	0.01	10	690	36	<10	16	<0.01	<10	<10	41	<10	400	--	--
J 37895	1.02	1.4	60	340	<0.5	4	0.28	11.5	10	67	14	4.00	10	0.28	50	0.16	1554	2	0.01	14	920	32	<10	31	<0.01	10	<10	27	<10	900	--	--
J 37897	1.33	0.6	20	140	<0.5	2	0.13	0.5	11	52	10	4.16	10	0.16	20	0.25	802	1	0.01	13	600	14	<10	14	0.02	<10	<10	45	<10	140	--	--
J 37899	0.59	0.2	50	80	<0.5	2	0.16	<0.5	4	50	10	2.86	10	0.17	10	0.09	245	2	0.01	6	420	8	<10	29	<0.01	<10	<10	23	<10	80	--	--
J 37901	1.44	0.4	80	230	<0.5	2	0.29	<0.5	14	69	12	4.00	10	0.15	20	0.32	754	<1	0.02	15	460	24	<10	49	0.02	<10	<10	45	<10	120	--	--
J 37903	0.94	0.6	80	360	<0.5	2	0.51	1.0	10	52	15	2.65	10	0.11	20	0.33	1128	<1	0.01	11	860	38	<10	39	0.03	<10	10	40	<10	140	--	--
J 37904	1.44	0.6	80	340	<0.5	2	0.58	0.5	9	66	17	2.96	10	0.16	20	0.49	633	<1	0.01	16	850	36	<10	42	0.05	<10	<10	50	<10	140	--	--
J 37906	1.34	0.2	40	220	<0.5	6	0.42	0.5	18	77	11	2.99	10	0.25	20	0.22	2183	1	0.01	9	660	28	<10	64	0.01	<10	20	40	<10	100	--	--
J 37908	0.93	0.2	50	120	<0.5	8	0.14	<0.5	7	82	13	3.52	10	0.27	20	0.12	423	1	0.01	7	400	12	<10	41	0.01	<10	10	37	<10	80	--	--
J 37910	1.17	1.2	50	230	<0.5	4	0.48	5.0	9	72	13	3.06	10	0.28	30	0.21	1683	<1	0.01	10	630	26	<10	52	0.01	<10	20	27	<10	280	--	--
J 37912	0.91	0.8	60	280	<0.5	2	0.74	7.5	8	67	14	2.99	10	0.22	20	0.18	1336	<1	0.01	10	370	48	<10	76	0.01	<10	10	26	<10	620	--	--
J 37914	1.58	0.2	110	210	<0.5	<2	0.30	<0.5	10	83	14	3.91	10	0.22	20	0.27	707	<1	0.01	12	310	38	<10	31	0.02	<10	<10	54	<10	170	--	--
J 37916	0.49	0.2	<10	30	<0.5	2	0.06	0.5	1	57	6	0.66	10	0.04	10	0.04	57	<1	0.01	4	210	8	<10	9	0.07	<10	20	28	<10	10	--	--
J 37918	2.18	0.2	130	170	<0.5	<2	0.31	<0.5	16	74	21	4.39	10	0.13	20	0.64	891	<1	0.02	20	450	90	<10	22	0.14	<10	<10	86	<10	200	--	--
J 37920	1.24	1.8	1070	340	<0.5	4	0.42	<0.5	13	62	50	4.05	10	0.30	20	0.32	1156	<1	0.04	13	810	52	10	54	0.03	<10	<10	59	<10	120	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8518143-001-A
INVOICE # : I8518143
DATE : 12-NOV-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5336	1.78	0.6	30	70	<0.5	<2	0.17	<0.5	10	47	11	2.94	<10	0.06	10	0.37	417	1	0.01	13	470	44	<10	15	0.14	<10	<10	72	<10	90	--	--
P 5338	2.03	0.2	20	90	<0.5	<2	0.20	<0.5	15	86	15	3.13	10	0.10	10	0.45	1736	1	0.02	17	480	22	<10	18	0.14	<10	<10	74	<10	70	--	--
P 5340	1.71	0.2	20	70	<0.5	<2	0.16	<0.5	8	58	10	4.04	10	0.09	10	0.41	548	1	0.01	11	390	18	<10	15	0.21	<10	<10	107	<10	40	--	--
P 5342	1.20	0.2	10	130	<0.5	<2	0.26	<0.5	12	89	18	2.34	10	0.10	10	0.37	821	<1	0.02	13	460	16	<10	23	0.10	<10	10	58	<10	50	--	--
P 5344	1.54	0.4	30	130	<0.5	<2	0.25	<0.5	9	64	15	2.66	10	0.07	10	0.39	304	1	0.02	12	740	18	<10	21	0.10	<10	<10	66	<10	50	--	--
P 5346	1.22	0.2	20	180	<0.5	<2	0.35	<0.5	20	91	11	2.92	10	0.10	10	0.46	2348	1	0.04	11	580	18	<10	30	0.10	<10	<10	71	<10	50	--	--
P 5348	1.65	0.4	20	350	<0.5	<2	0.37	<0.5	29	58	30	3.01	10	0.07	30	0.37	3559	2	0.02	18	950	22	<10	34	0.09	<10	10	66	<10	40	--	--
P 5340	1.29	0.2	20	270	<0.5	2	0.41	<0.5	34	63	20	2.72	10	0.08	10	0.39	4095	2	0.02	15	1060	20	<10	34	0.10	<10	10	60	<10	40	--	--
P 5342	0.45	0.2	10	260	<0.5	4	0.59	0.5	2	31	24	0.62	<10	0.07	10	0.11	404	<1	0.01	9	830	18	<10	51	0.03	<10	<10	13	<10	40	--	--
J 37709	1.46	0.2	30	290	<0.5	<2	0.49	<0.5	7	108	14	2.12	10	0.15	10	0.40	231	<1	0.03	12	430	14	<10	41	0.09	<10	<10	48	<10	50	--	--
J 37711	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	--	--
J 37713	2.36	0.6	60	470	<0.5	<2	0.62	1.0	10	131	22	3.11	10	0.28	20	0.59	777	1	0.04	19	420	36	<10	53	0.17	<10	<10	87	<10	150	--	--
J 37715	1.36	0.4	20	370	<0.5	<2	0.35	1.5	9	101	9	2.93	10	0.26	20	0.22	1011	1	0.02	11	530	74	<10	29	0.02	<10	<10	38	<10	210	--	--
J 37717	0.71	0.2	10	150	<0.5	2	0.33	1.0	4	104	6	2.31	<10	0.24	20	0.04	487	1	0.01	6	530	26	<10	38	<0.01	<10	<10	16	<10	310	--	--
J 37719	0.93	0.2	20	100	<0.5	<2	0.18	<0.5	8	126	11	2.87	<10	0.19	20	0.18	341	1	0.02	8	530	14	<10	15	0.01	<10	<10	35	<10	40	--	--
J 37721	1.78	1.4	50	200	<0.5	<2	0.49	<0.5	11	104	19	3.83	10	0.38	20	0.64	536	<1	0.03	11	290	52	<10	29	0.16	<10	<10	85	<10	100	--	--
J 37723	1.26	0.6	30	320	<0.5	<2	0.31	0.5	12	127	12	3.01	<10	0.25	30	0.47	816	<1	0.03	9	410	38	<10	20	0.10	<10	<10	66	<10	80	--	--
J 37725	1.64	0.4	40	330	<0.5	<2	0.52	<0.5	14	103	21	3.52	10	0.22	20	0.69	914	<1	0.03	13	660	16	<10	33	0.12	<10	<10	76	<10	60	--	--

Certified by ..... Hart Bichler

Chemex Labs Ltd.

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517034-001-A
INVOICE # : I8517034
DATE : 26-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37309	1.98	1.0	120	280	<0.5	<2	0.41	0.5	10	76	16	2.84	10	0.16	20	0.49	1027	1	0.01	17	470	116	<10	28	0.08	<10	<10	55	<10	240	--	--
J 37311	1.43	2.2	320	240	<0.5	<2	0.25	3.5	11	142	24	2.85	10	0.22	20	0.31	1451	6	0.01	14	520	222	10	20	0.04	<10	<10	45	<10	550	--	--
J 37314	2.24	1.6	70	240	<0.5	<2	0.31	2.0	11	81	18	3.21	10	0.18	20	0.48	780	7	0.02	16	470	106	<10	24	0.10	<10	<10	66	<10	400	--	--
J 37316	2.27	2.8	210	330	<0.5	<2	0.44	5.0	12	100	26	3.12	10	0.21	30	0.55	1033	4	0.02	19	610	206	10	32	0.08	<10	<10	61	<10	590	--	--
J 37318	1.96	0.4	50	220	<0.5	<2	0.42	<0.5	9	80	11	2.64	10	0.17	20	0.56	476	<1	0.02	16	490	52	<10	27	0.12	<10	<10	62	<10	130	--	--
J 37320	1.11	0.2	30	190	<0.5	<2	0.20	<0.5	8	115	8	2.23	10	0.21	30	0.26	909	1	0.02	10	350	28	<10	17	0.05	<10	10	40	<10	60	--	--
J 37321	1.81	0.2	50	320	<0.5	<2	0.62	<0.5	12	77	14	2.82	10	0.19	30	0.50	1066	<1	0.03	15	630	40	<10	41	0.12	<10	<10	63	<10	100	--	--
J 37323	2.45	2.0	150	380	<0.5	<2	0.52	2.5	11	68	27	3.24	10	0.23	30	0.51	1272	4	0.02	22	670	150	10	38	0.09	<10	<10	63	<10	340	--	--
J 37325	1.61	0.8	50	140	<0.5	<2	0.21	1.0	13	104	15	2.62	10	0.17	20	0.28	1526	5	0.02	11	560	72	<10	18	0.08	<10	<10	51	<10	310	--	--
J 37327	2.34	2.2	60	260	<0.5	<2	0.31	1.0	10	61	12	2.57	10	0.18	20	0.46	1182	5	0.01	14	550	80	<10	25	0.09	<10	<10	54	<10	290	--	--
J 37329	1.79	0.6	50	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	10	68	11	3.08	10	0.15	20	0.54	625	3	0.02	12	680	42	<10	21	0.11	<10	<10	73	<10	170	--	--
J 37331	1.40	0.2	60	140	<0.5	<2	0.16	0.5	11	67	15	2.82	10	0.14	10	0.32	727	29	0.01	10	500	52	<10	12	0.05	<10	<10	46	<10	250	--	--
J 37333	0.91	0.8	150	200	<0.5	<2	0.16	7.0	9	68	15	2.21	10	0.15	20	0.18	1804	5	0.01	8	410	112	10	13	0.02	<10	10	30	<10	280	--	--
J 37335	2.43	0.2	40	340	<0.5	<2	0.33	<0.5	9	53	12	2.94	10	0.12	30	0.50	485	1	0.02	16	230	38	<10	27	0.13	<10	<10	76	<10	90	--	--
J 37336	2.08	1.4	100	250	<0.5	<2	0.32	3.5	33	73	21	3.45	10	0.15	20	0.46	4014	7	0.02	16	750	154	10	24	0.09	<10	<10	68	<10	420	--	--
J 37371	2.55	2.4	80	290	<0.5	<2	0.29	2.0	20	55	15	3.63	10	0.14	20	0.52	1601	6	0.01	19	700	116	<10	24	0.09	<10	<10	76	<10	320	--	--
J 37373	1.77	1.0	40	210	<0.5	<2	0.35	<0.5	12	55	10	2.93	10	0.12	20	0.52	708	2	0.01	14	570	42	<10	25	0.10	<10	<10	58	<10	190	--	--
J 37375	1.04	0.2	60	140	<0.5	<2	0.26	<0.5	11	80	7	2.45	<10	0.12	10	0.34	1202	2	0.02	8	450	38	<10	17	0.05	<10	<10	47	<10	120	--	--
J 37445	2.98	0.2	<10	230	<0.5	<2	0.22	<0.5	17	54	21	4.52	10	0.13	10	0.65	442	<1	0.01	24	300	8	<10	23	0.14	<10	<10	92	<10	60	--	--
J 37540	2.34	1.4	30	360	<0.5	<2	0.73	<0.5	14	69	20	3.83	10	0.15	30	0.39	1787	2	0.02	15	1020	32	<10	49	0.04	<10	<10	58	<10	110	--	--
J 37542	2.13	0.2	1000	170	<0.5	<2	0.22	<0.5	10	50	15	4.70	10	0.14	10	0.52	456	<1	0.01	12	440	240	<10	15	0.11	<10	<10	98	<10	240	--	--
J 37544	3.00	0.2	70	170	<0.5	<2	0.25	<0.5	21	59	18	3.89	10	0.13	10	0.60	584	<1	0.01	21	470	16	<10	21	0.14	<10	<10	83	<10	60	--	--
J 37546	2.50	0.2	10	480	<0.5	<2	0.56	<0.5	14	55	16	4.01	10	0.57	20	0.97	605	<1	0.03	11	940	8	<10	30	0.25	<10	<10	100	<10	70	--	--
J 37549	2.89	0.2	10	260	<0.5	<2	0.36	<0.5	13	69	11	4.34	10	0.26	20	0.94	494	<1	0.04	14	420	12	10	28	0.21	<10	<10	107	<10	70	--	--
J 37551	2.58	0.2	10	350	<0.5	<2	0.30	<0.5	16	57	13	4.88	10	0.38	30	0.80	716	<1	0.02	13	450	12	<10	24	0.21	<10	<10	113	<10	70	--	--
J 37553	1.14	0.2	10	160	<0.5	<2	0.16	1.0	5	73	8	1.80	10	0.11	10	0.28	215	1	0.02	6	350	12	<10	15	0.10	<10	<10	54	<10	40	--	--
J 37555	1.44	1.2	70	200	<0.5	4	0.22	4.5	17	61	30	5.31	10	0.20	20	0.30	1086	5	0.01	12	780	104	<10	22	0.03	<10	<10	63	<10	470	--	--
J 37558	1.69	1.2	110	210	<0.5	<2	0.38	0.5	10	76	15	3.29	10	0.19	20	0.53	741	<1	0.02	13	600	118	<10	40	0.07	<10	<10	60	<10	270	--	--
J 37560	2.73	0.2	10	800	<0.5	<2	0.49	<0.5	20	48	17	6.20	10	0.66	30	1.17	648	<1	0.02	13	770	12	<10	22	0.29	<10	<10	141	<10	80	--	--
J 37562	2.03	0.2	<10	490	<0.5	<2	0.27	<0.5	16	53	16	5.06	10	0.62	20	1.01	1045	<1	0.02	10	870	8	<10	12	0.29	<10	<10	128	<10	80	--	--
J 37564	2.14	0.2	<10	530	<0.5	<2	0.41	<0.5	14	66	10	4.02	10	0.36	30	1.00	764	<1	0.02	9	780	6	<10	20	0.20	<10	<10	99	<10	60	--	--
J 37567	1.62	0.2	10	140	<0.5	<2	0.16	<0.5	10	78	10	3.69	10	0.12	10	0.49	424	<1	0.02	9	420	8	<10	12	0.17	<10	<10	93	<10	40	--	--
J 37569	2.13	0.2	10	180	<0.5	<2	0.22	<0.5	9	78	12	3.64	10	0.11	10	0.55	302	<1	0.02	16	310	8	<10	18	0.13	<10	<10	78	<10	40	--	--
J 37571	2.72	0.2	10	220	<0.5	<2	0.30	<0.5	13	69	16	4.62	10	0.22	10	0.90	482	<1	0.03	16	340	10	<10	24	0.20	<10	<10	104	<10	60	--	--
J 37573	1.27	1.6	260	260	<0.5	<2	0.31	0.5	11	88	18	3.80	10	0.19	10	0.35	766	1	0.01	7	590	264	<10	21	0.05	<10	<10	55	<10	330	--	--
J 37576	2.01	0.2	10	340	<0.5	<2	0.48	<0.5	11	68	10	3.15	10	0.26	20	0.61	495	<1	0.04	10	430	10	<10	37	0.11	<10	10	71	<10	50	--	--
J 37578	1.65	0.2	20	320	<0.5	<2	0.40	<0.5	13	89	12	3.61	10	0.20	20	0.67	576	<1	0.02	12	460	12	<10	28	0.14	<10	<10	80	<10	50	--	--
J 37580	2.73	0.2	20	330	<0.5	<2	0.31	<0.5	13	83	31	3.47	10	0.12	20	0.64	429	<1	0.03	28	430	12	<10	28	0.14	<10	<10	75	<10	50	--	--
J 37582	2.06	0.2	<10	170	<0.5	<2	0.29	<0.5	10	90	19	2.86	10	0.11	20	0.58	282	<1	0.02	16	490	10	<10	19	0.16	<10	<10	72	<10	40	--	--
J 37584	1.42	10.2	330	350	<0.5	2	1.99	3.0	5	46	109	2.80	10	0.30	30	0.31	742	<1	0.01	10	1270	118	<10	98	<0.01	<10	<10	24	<10	340	--	--

Certified by ..

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517034-002-A
INVOICE # : I8517034
DATE : 26-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37586	2.49	0.8	20	340	<0.5	<2	0.40	1.5	13	112	17	4.36	10	0.31	30	0.46	1404	<1	0.02	12	530	30	<10	31	0.01	<10	<10	54	<10	240	--	--
J 37588	1.77	0.4	40	210	<0.5	8	0.29	1.0	10	130	16	4.45	10	0.26	20	0.43	744	<1	0.04	12	610	24	<10	21	0.02	<10	<10	62	<10	190	--	--
J 37590	1.59	0.2	210	220	<0.5	2	0.42	<0.5	13	146	17	3.89	10	0.24	20	0.34	1130	<1	0.04	13	700	26	<10	32	0.04	<10	<10	62	<10	160	--	--
J 37592	1.77	0.2	30	210	<0.5	<2	0.48	<0.5	11	125	14	4.82	10	0.19	20	0.47	500	<1	0.04	13	590	16	<10	31	0.09	<10	<10	63	<10	60	-	-
J 37594	2.23	0.2	10	240	<0.5	<2	0.48	<0.5	11	172	21	3.63	10	0.18	20	0.63	360	<1	0.08	18	700	8	<10	38	0.15	<10	<10	76	<10	50	--	--
J 37596	2.60	0.2	20	310	<0.5	<2	0.50	<0.5	17	128	20	4.04	10	0.19	20	0.79	839	<1	0.05	20	720	10	<10	36	0.20	<10	<10	96	<10	70	--	--
J 37598	1.50	0.2	10	150	<0.5	<2	0.26	<0.5	8	136	14	2.86	10	0.20	10	0.37	530	1	0.04	12	170	10	<10	24	0.21	<10	<10	103	<10	40	--	--
J 37600	2.27	0.2	60	280	<0.5	2	0.45	<0.5	12	160	22	3.57	10	0.23	20	0.66	353	<1	0.07	18	590	16	<10	34	0.15	<10	<10	84	<10	60	--	--
J 37602	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	--	--
J 37604	1.44	0.2	60	230	<0.5	<2	0.38	<0.5	13	179	14	3.05	10	0.21	10	0.48	942	<1	0.09	11	560	14	<10	31	0.08	<10	<10	62	<10	60	--	--
J 37606	2.25	0.2	40	370	<0.5	<2	0.60	<0.5	12	193	20	3.22	10	0.22	20	0.66	557	<1	0.06	20	750	16	<10	45	0.14	<10	<10	78	<10	80	--	--
J 37608	2.16	0.2	80	430	<0.5	<2	0.40	<0.5	25	141	16	4.08	10	0.25	20	0.52	5678	<1	0.05	16	650	34	<10	45	0.09	<10	10	74	<10	80	--	--
J 37610	2.05	0.2	20	220	<0.5	2	0.44	<0.5	11	192	15	3.06	10	0.16	10	0.57	480	<1	0.05	16	790	16	<10	34	0.13	<10	<10	79	<10	60	--	--
J 37612	1.55	0.2	80	170	<0.5	<2	0.32	<0.5	9	129	12	2.91	10	0.22	20	0.36	540	1	0.03	9	440	20	<10	24	0.05	<10	<10	63	<10	140	--	--
J 37614	2.79	0.2	10	240	<0.5	<2	0.25	<0.5	12	140	14	4.14	10	0.26	10	0.67	428	2	0.03	17	440	18	<10	22	0.07	<10	<10	75	<10	70	--	--
J 37616	1.61	0.2	20	210	<0.5	12	0.18	<0.5	12	116	12	4.12	10	0.25	20	0.32	567	1	0.02	11	470	18	<10	13	0.01	<10	<10	43	<10	80	--	--
J 37618	1.81	0.2	20	350	<0.5	<2	0.55	<0.5	8	177	9	3.01	10	0.34	20	0.52	321	1	0.06	9	570	12	<10	42	0.08	<10	<10	69	<10	60	--	--
J 37620	2.69	0.2	20	340	<0.5	<2	0.43	<0.5	25	130	22	3.92	10	0.25	10	0.64	2010	1	0.04	19	350	14	<10	39	0.16	<10	<10	101	<10	60	--	--
J 37622	2.17	0.4	50	470	<0.5	<2	0.73	<0.5	16	224	31	3.55	10	0.14	20	0.63	776	2	0.06	22	840	10	<10	58	0.13	<10	<10	89	<10	50	--	--
J 37624	1.73	0.2	20	410	<0.5	<2	0.67	<0.5	10	148	15	2.93	10	0.20	10	0.49	597	1	0.04	15	520	8	<10	50	0.14	<10	<10	78	<10	60	--	--
J 37626	3.32	0.2	10	290	<0.5	<2	0.35	<0.5	17	97	25	4.22	10	0.23	20	0.91	635	1	0.03	24	540	10	<10	27	0.21	<10	<10	95	<10	60	--	--
J 37629	1.39	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.27	<0.5	4	80	16	1.90	10	0.10	10	0.19	165	1	0.03	11	570	10	<10	28	0.08	<10	<10	57	<10	20	--	--
J 37631	1.83	0.2	10	290	<0.5	<2	0.36	<0.5	12	125	18	4.10	10	0.27	10	0.75	796	<1	0.05	14	510	12	<10	23	0.24	<10	<10	111	<10	50	--	--
J 37633	1.11	0.2	<10	170	<0.5	<2	0.39	<0.5	5	120	9	2.06	<10	0.21	10	0.41	263	1	0.04	9	260	8	<10	27	0.21	<10	<10	70	<10	30	--	--
J 37635	1.81	0.2	10	360	<0.5	<2	0.49	<0.5	14	141	21	3.02	10	0.24	30	0.51	1197	1	0.05	15	650	10	<10	41	0.12	<10	<10	71	<10	50	--	--
J 37637	2.35	0.2	30	450	<0.5	<2	0.55	<0.5	16	126	19	4.12	10	0.33	60	0.82	920	<1	0.04	19	550	12	<10	37	0.17	<10	<10	96	<10	60	--	--
J 37639	1.42	0.2	40	360	<0.5	<2	0.70	<0.5	11	137	11	3.14	10	0.28	20	0.47	672	1	0.04	10	580	34	<10	47	0.07	<10	<10	64	<10	100	--	--
J 37641	2.24	0.2	30	300	<0.5	<2	0.71	<0.5	11	76	15	3.87	10	0.21	20	0.44	696	2	0.02	13	480	12	<10	55	0.01	<10	<10	45	<10	60	--	--
J 37643	1.57	0.2	30	140	<0.5	14	0.22	<0.5	12	136	15	4.10	10	0.22	10	0.58	798	1	0.03	10	660	32	<10	13	0.02	<10	<10	64	<10	160	--	--
J 37645	2.22	0.2	20	270	<0.5	<2	0.47	<0.5	15	136	12	3.40	10	0.16	20	0.64	705	1	0.07	15	570	12	<10	35	0.16	<10	<10	76	<10	70	--	--
J 37647	2.45	0.2	40	300	<0.5	<2	0.49	<0.5	10	121	12	2.91	10	0.22	20	0.64	259	1	0.04	17	610	22	<10	40	0.15	<10	<10	76	<10	70	--	--
J 37649	1.78	0.2	60	330	<0.5	<2	0.46	<0.5	13	119	12	3.24	10	0.23	10	0.52	707	1	0.05	13	370	12	<10	38	0.11	<10	<10	71	<10	70	--	--
J 37651	2.05	0.2	60	420	<0.5	<2	0.44	<0.5	16	119	12	3.46	<10	0.15	10	0.58	1318	1	0.03	15	780	18	<10	34	0.08	<10	<10	66	<10	70	--	--
J 37653	2.06	0.2	30	300	<0.5	<2	0.42	<0.5	18	131	14	3.52	10	0.14	20	0.57	2059	1	0.04	16	630	14	<10	32	0.12	<10	<10	75	<10	70	--	--
J 37654	1.35	0.2	20	260	<0.5	<2	0.43	<0.5	5	140	12	2.11	10	0.12	10	0.31	199	1	0.04	10	240	10	<10	33	0.11	<10	<10	62	<10	40	--	--
J 37656	1.31	0.2	40	270	<0.5	<2	0.37	<0.5	13	159	12	2.85	10	0.19	10	0.42	1227	1	0.05	11	330	12	<10	29	0.10	<10	<10	65	<10	60	--	--
J 37658	1.48	0.6	70	340	<0.5	<2	0.50	<0.5	8	178	17	2.57	10	0.18	10	0.37	321	1	0.04	12	540	10	<10	41	0.07	<10	<10	54	<10	60	--	--
J 37660	2.83	0.8	50	460	<0.5	<2	0.58	<0.5	11	137	18	3.22	10	0.25	20	0.64	467	1	0.04	19	750	16	<10	48	0.11	<10	<10	75	<10	90	--	--
J 37662	2.17	0.4	40	290	<0.5	<2	0.50	1.5	16	160	15	3.52	10	0.21	10	0.60	1808	2	0.06	16	600	14	<10	42	0.14	<10	<10	86	<10	100	--	--
J 37664	2.13	0.8	20	200	<0.5	<2	0.33	<0.5	15	111	15	4.60	10	0.15	20	0.41	735	2	0.03	18	630	28	<10	31	0.08	<10	<10	74	<10	100	--	--

Certified by .

Chemex Labs Ltd.

*Analytical Chemists *Geochemists *Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6E 1L8

CERT. # : A8517034-003-A
INVOICE # : I8517034
DATE : 26-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37666	1.32	0.2	50	70	<0.5	<2	0.14	<0.5	7	78	22	3.76	10	0.20	20	0.58	419	1	0.02	8	620	22	<10	9	<0.01	<10	<10	35	<10	50	--	--
J 37668	1.26	0.2	10	240	<0.5	<2	0.56	<0.5	9	172	11	2.39	10	0.25	10	0.51	422	1	0.04	11	460	10	<10	33	0.11	<10	<10	54	<10	40	--	--
J 37670	1.42	0.2	10	170	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	151	10	2.76	10	0.25	10	0.55	475	1	0.05	12	340	12	<10	24	0.14	<10	<10	69	<10	40	--	--
J 37672	1.65	0.2	10	210	<0.5	<2	0.47	<0.5	11	134	15	2.88	10	0.14	20	0.60	366	<1	0.05	14	470	10	<10	26	0.15	<10	10	68	<10	40	--	--
J 37674	1.38	0.2	20	280	<0.5	<2	0.55	<0.5	11	106	13	2.90	10	0.22	10	0.58	665	<1	0.03	11	520	8	<10	29	0.12	<10	10	67	<10	50	--	--
J 37676	2.08	0.2	<10	310	<0.5	<2	0.31	<0.5	13	114	17	3.83	10	0.32	10	0.74	494	2	0.03	11	520	8	<10	17	0.17	<10	<10	89	<10	50	--	--
J 37678	2.12	0.2	10	160	<0.5	<2	0.33	<0.5	13	121	16	4.21	10	0.15	10	0.65	600	1	0.04	16	530	10	<10	22	0.16	<10	<10	90	<10	50	--	--
J 37680	2.71	0.2	10	220	<0.5	<2	0.22	<0.5	10	149	17	4.23	10	0.14	10	0.51	279	2	0.02	17	310	12	<10	20	0.16	<10	<10	99	<10	50	--	--
J 37681	1.59	0.2	10	180	<0.5	<2	0.43	<0.5	11	111	13	3.11	10	0.16	20	0.56	393	<1	0.04	11	400	6	<10	25	0.16	<10	<10	78	<10	40	--	--
J 37683	1.97	0.2	10	350	<0.5	<2	0.59	<0.5	14	100	22	3.34	10	0.13	20	0.71	647	1	0.06	16	640	8	<10	37	0.16	<10	<10	78	<10	50	--	--
J 37685	1.89	0.2	10	210	<0.5	<2	0.29	<0.5	9	73	12	3.68	10	0.22	10	0.46	381	1	0.04	12	720	12	<10	24	0.14	<10	<10	88	<10	70	--	--
J 37687	1.58	0.2	10	420	<0.5	<2	0.85	<0.5	12	117	13	3.01	10	0.30	20	0.73	746	1	0.04	11	670	8	<10	46	0.15	<10	10	77	<10	50	--	--
J 37689	1.79	0.2	20	320	<0.5	<2	0.43	<0.5	13	92	15	3.37	10	0.27	20	0.67	684	1	0.03	12	460	12	<10	26	0.15	<10	10	82	<10	50	--	--
J 37691	1.97	0.2	10	380	<0.5	<2	0.32	<0.5	13	113	12	3.38	10	0.35	10	0.73	867	1	0.05	11	360	12	<10	24	0.15	<10	<10	83	<10	70	--	--
J 37693	1.36	1.0	130	250	<0.5	<2	0.39	<0.5	12	95	13	3.35	10	0.29	20	0.40	838	1	0.03	9	420	78	<10	22	0.06	<10	<10	64	<10	180	--	--
J 37695	1.58	1.8	20	140	<0.5	<2	0.25	<0.5	12	99	12	2.95	10	0.15	10	0.44	548	1	0.03	13	530	12	<10	17	0.06	<10	<10	52	<10	70	--	--
J 37697	0.82	0.8	<10	140	<0.5	8	0.14	<0.5	4	85	9	2.43	10	0.20	30	0.06	158	2	0.02	5	260	12	<10	13	<0.01	<10	<10	29	<10	50	--	--
J 37699	2.24	0.4	20	300	<0.5	<2	0.39	<0.5	10	92	11	2.88	10	0.19	20	0.63	353	1	0.04	15	300	28	<10	34	0.17	<10	<10	75	<10	90	--	--
J 37701	1.69	0.2	60	260	<0.5	2	0.35	<0.5	13	100	11	3.04	10	0.14	10	0.57	1056	1	0.03	12	500	40	<10	24	0.09	<10	<10	66	<10	80	--	--
J 37703	1.24	0.2	40	190	<0.5	<2	0.32	<0.5	7	102	9	2.41	10	0.20	10	0.38	323	1	0.04	9	240	12	<10	25	0.11	<10	10	61	<10	50	--	--
J 37705	0.91	0.2	20	130	<0.5	<2	0.24	<0.5	7	108	7	1.98	10	0.16	10	0.25	299	1	0.05	7	330	12	<10	21	0.05	<10	10	39	<10	40	--	--
J 37707	1.89	0.2	30	320	<0.5	<2	0.65	<0.5	11	162	15	2.77	10	0.17	20	0.51	535	1	0.04	16	640	14	<10	51	0.11	<10	<10	61	<10	60	--	--
J 37726	1.63	0.2	10	260	<0.5	<2	0.56	<0.5	10	138	11	3.02	10	0.22	20	0.67	317	<1	0.05	13	450	10	<10	32	0.16	<10	<10	80	<10	40	--	--
J 37728	1.36	0.2	10	220	<0.5	<2	0.27	<0.5	14	120	14	3.27	10	0.29	10	0.44	926	1	0.03	10	390	10	<10	18	0.11	<10	10	74	<10	50	--	--
J 37730	1.99	0.2	10	220	<0.5	<2	0.33	<0.5	9	155	13	3.25	10	0.18	10	0.53	438	1	0.04	15	560	16	<10	22	0.11	<10	<10	82	<10	50	--	--
J 37732	1.85	0.2	10	250	<0.5	<2	0.46	<0.5	15	121	15	3.36	10	0.19	10	0.69	990	2	0.04	13	420	10	<10	30	0.13	<10	<10	88	<10	60	--	--
J 37734	2.21	0.2	10	270	<0.5	<2	0.41	<0.5	14	102	22	3.37	10	0.18	20	0.67	505	2	0.05	17	400	8	<10	31	0.17	<10	<10	82	<10	50	--	--
J 37735	1.86	0.2	10	260	<0.5	<2	0.54	<0.5	12	113	17	3.46	10	0.17	20	0.57	422	2	0.06	14	570	6	<10	37	0.13	<10	<10	79	<10	50	--	--
J 37737	1.79	0.2	10	210	<0.5	<2	0.37	<0.5	9	146	14	3.02	10	0.17	10	0.45	733	1	0.06	13	370	12	<10	28	0.13	<10	<10	78	<10	60	--	--
J 37739	2.19	0.2	10	340	<0.5	2	0.46	<0.5	9	155	17	2.88	10	0.23	20	0.50	422	1	0.06	15	530	12	<10	40	0.15	<10	10	76	<10	50	--	--
J 37741	1.49	0.2	10	250	<0.5	<2	0.46	<0.5	11	113	15	2.92	10	0.21	20	0.53	666	1	0.05	12	440	12	<10	34	0.10	<10	20	63	<10	40	--	--
J 37743	1.14	0.2	20	150	<0.5	<2	0.41	<0.5	6	153	10	2.35	10	0.23	10	0.26	212	1	0.04	8	210	16	<10	45	0.08	<10	10	57	<10	60	--	--
J 37745	1.06	0.2	40	300	<0.5	<2	0.83	<0.5	9	170	14	2.44	10	0.15	10	0.43	568	1	0.06	9	470	14	<10	52	0.07	<10	10	55	<10	50	--	--
J 37747	1.81	0.8	40	280	<0.5	<2	0.24	0.5	14	105	19	3.51	10	0.22	30	0.26	1017	1	0.02	12	350	54	10	22	0.04	<10	<10	51	<10	130	--	--
J 37749	1.37	0.6	50	330	<0.5	<2	0.40	4.0	9	58	20	2.73	10	0.31	30	0.12	1324	2	0.01	9	440	220	<10	20	<0.01	10	10	23	<10	430	--	--
J 37751	0.80	0.2	20	160	<0.5	4	0.10	1.5	7	80	21	3.39	10	0.31	30	0.06	774	1	0.01	6	570	66	<10	13	<0.01	<10	10	9	<10	130	--	--
J 37753	1.50	0.2	20	130	<0.5	<2	0.43	<0.5	8	114	9	2.41	10	0.15	10	0.59	328	1	0.04	10	460	10	<10	29	0.09	<10	10	57	<10	40	--	--
J 37755	1.26	0.2	70	140	<0.5	<2	0.30	<0.5	11	144	12	2.75	10	0.15	10	0.45	876	1	0.04	9	520	32	<10	16	0.11	<10	<10	62	<10	50	--	--
J 37757	1.82	0.2	10	240	<0.5	<2	0.44	<0.5	20	263	14	2.91	10	0.13	10	0.61	1458	2	0.06	16	710	12	<10	29	0.17	<10	<10	77	<10	50	--	--
J 37759	1.61	0.2	30	190	<0.5	<2	0.39	<0.5	10	144	18	2.89	10	0.10	20	0.51	234	1	0.04	17	520	12	<10	23	0.13	<10	<10	65	<10	50	--	--

Certified by ..Hunt Bachler...

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6E 1L8

CERT. # : A8517034-004-A
INVOICE # : I8517034
DATE : 26-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37761	2.05	0.2	10	220	<0.5	<2	0.47	<0.5	11	148	10	2.25	<10	0.13	20	0.54	564	1	0.04	18	500	14	<10	33	0.17	<10	<10	58	<10	60	--	--
J 37763	2.58	0.2	30	310	<0.5	<2	0.53	<0.5	14	157	26	3.96	10	0.14	20	0.65	291	1	0.04	26	700	18	<10	39	0.19	<10	<10	92	<10	70	--	--
J 37766	0.83	0.2	10	120	<0.5	<2	0.21	<0.5	5	67	7	2.26	10	0.17	10	0.06	176	2	0.01	6	280	30	<10	33	<0.01	<10	<10	31	<10	90	--	--
J 37768	1.82	0.6	70	580	<0.5	2	0.72	2.0	13	139	18	3.39	10	0.32	20	0.37	1149	1	0.04	17	520	66	10	48	0.05	<10	<10	56	<10	110	--	--
J 37770	1.80	0.2	60	370	<0.5	2	1.17	<0.5	12	223	16	2.93	10	0.21	20	0.53	740	2	0.10	15	560	12	<10	92	0.09	<10	<10	60	<10	50	--	--
J 37772	1.32	0.2	20	340	<0.5	2	0.81	<0.5	12	85	7	3.02	<10	0.16	20	0.34	654	<1	0.04	12	580	12	<10	51	0.04	<10	<10	50	<10	50	--	--
J 37774	1.62	0.2	<10	300	<0.5	2	0.43	<0.5	13	181	9	3.27	<10	0.16	10	0.39	660	1	0.06	14	470	8	<10	27	0.09	<10	<10	78	<10	50	--	--
J 37776	1.39	0.2	<10	180	<0.5	<2	0.22	<0.5	13	112	6	4.02	<10	0.18	10	0.39	776	<1	0.02	10	660	12	<10	10	0.03	<10	<10	66	<10	50	--	--
J 37778	1.33	0.2	<10	240	<0.5	2	0.44	<0.5	12	105	5	3.10	10	0.09	20	0.43	724	<1	0.04	12	460	10	<10	28	0.07	<10	<10	64	<10	50	--	--
J 37781	1.11	0.2	<10	160	<0.5	2	0.27	<0.5	12	91	6	3.21	10	0.13	10	0.31	617	<1	0.02	11	510	12	<10	16	0.05	<10	<10	60	<10	40	--	--
J 37783	1.74	0.2	<10	330	<0.5	2	0.57	<0.5	11	121	8	2.83	<10	0.09	10	0.54	629	1	0.06	16	600	10	<10	36	0.11	<10	<10	66	<10	40	--	--
J 37785	2.23	0.2	<10	310	<0.5	<2	0.46	<0.5	13	129	9	4.20	10	0.13	10	0.65	463	<1	0.04	19	500	12	<10	31	0.16	<10	<10	96	<10	60	--	--
J 37787	1.90	0.4	<10	440	<0.5	<2	1.04	<0.5	15	186	12	3.30	10	0.15	20	0.59	1370	1	0.11	19	730	10	<10	83	0.11	<10	<10	71	<10	40	--	--
J 37789	1.39	0.2	<10	310	<0.5	<2	0.64	<0.5	11	114	7	2.75	10	0.13	10	0.48	509	<1	0.06	14	550	8	<10	49	0.10	<10	<10	63	<10	40	--	--
J 37791	1.87	0.2	10	390	<0.5	<2	0.69	0.5	13	158	14	3.76	10	0.21	10	0.60	574	<1	0.05	16	420	18	<10	42	0.13	<10	<10	90	<10	60	--	--
J 37793	0.92	0.2	20	300	<0.5	<2	0.42	0.5	8	68	9	2.82	10	0.28	20	0.09	766	1	0.02	8	660	54	<10	19	<0.01	<10	10	21	<10	130	--	--
J 37795	1.41	0.2	20	560	<0.5	<2	0.44	2.5	6	66	17	2.44	<10	0.25	20	0.14	390	2	0.03	10	330	44	<10	44	0.02	<10	<10	32	<10	180	--	--
J 37796	1.73	0.2	<10	160	<0.5	<2	0.39	<0.5	10	135	10	2.73	<10	0.11	10	0.55	266	<1	0.04	15	530	8	<10	25	0.12	<10	<10	65	<10	40	--	--
J 37798	1.79	0.2	30	210	<0.5	<2	0.32	<0.5	11	182	15	2.82	10	0.12	20	0.51	190	<1	0.04	20	470	16	<10	22	0.10	<10	<10	67	<10	50	--	--
J 37800	1.71	0.4	20	260	<0.5	<2	0.36	<0.5	14	166	8	2.86	10	0.16	20	0.46	634	<1	0.04	15	740	24	<10	24	0.07	<10	<10	56	<10	60	--	--
J 37802	1.61	0.2	20	210	<0.5	2	0.37	<0.5	9	178	9	2.87	10	0.13	10	0.48	294	<1	0.04	16	590	16	<10	28	0.09	<10	<10	63	<10	60	--	--
J 37804	1.26	0.2	10	170	<0.5	2	0.29	<0.5	8	135	7	2.44	10	0.13	10	0.44	394	<1	0.03	13	490	8	<10	19	0.11	<10	<10	60	<10	40	--	--
J 37806	2.03	0.2	10	220	<0.5	2	0.36	<0.5	13	192	23	3.57	10	0.10	20	0.49	340	<1	0.04	21	710	12	<10	26	0.14	<10	<10	73	<10	50	--	--
J 37808	1.68	0.2	<10	180	<0.5	<2	0.37	<0.5	8	185	11	2.97	10	0.08	10	0.45	310	1	0.03	18	710	8	<10	28	0.14	<10	<10	81	<10	40	--	--
J 37809	1.72	1.2	20	180	<0.5	2	0.43	8.0	18	99	41	5.78	10	0.15	30	0.76	1177	<1	0.03	15	540	450	<10	27	0.01	<10	<10	64	<10	720	--	--
J 37811	2.43	0.2	100	420	<0.5	<2	0.67	<0.5	17	137	16	3.75	10	0.25	20	0.70	1150	<1	0.06	17	450	18	<10	56	0.13	<10	<10	84	<10	70	--	--
J 37813	1.30	0.2	60	300	<0.5	<2	0.60	<0.5	11	94	15	2.91	10	0.17	20	0.43	655	<1	0.04	12	520	12	<10	37	0.07	<10	<10	57	<10	50	--	--
J 37815	1.68	0.2	30	150	<0.5	<2	0.18	<0.5	11	95	15	3.49	10	0.16	20	0.35	302	<1	0.02	10	280	12	<10	14	0.02	<10	<10	58	<10	50	--	--
J 37817	1.78	0.2	160	160	<0.5	2	0.51	<0.5	11	150	12	3.05	10	0.21	10	0.46	478	<1	0.04	12	300	16	<10	35	0.08	<10	<10	66	<10	40	--	--
J 37819	2.62	1.6	460	650	<0.5	<2	1.28	<0.5	15	111	36	4.25	20	0.26	50	0.66	974	<1	0.03	24	930	28	<10	77	0.07	<10	<10	76	<10	100	--	--
J 37821	1.75	0.2	<10	230	<0.5	<2	0.46	<0.5	11	111	13	3.19	10	0.16	10	0.56	427	<1	0.04	13	370	6	<10	32	0.11	<10	<10	73	<10	50	--	--
J 37824	1.40	0.2	40	200	<0.5	<2	0.37	<0.5	10	85	11	3.04	10	0.14	10	0.50	478	<1	0.04	10	420	8	<10	24	0.09	<10	<10	68	<10	40	--	--
J 37826	0.97	0.2	90	220	<0.5	<2	0.65	<0.5	10	125	11	2.37	10	0.14	10	0.36	711	<1	0.04	10	350	12	<10	39	0.05	<10	<10	46	<10	40	--	--
J 37828	1.36	0.2	90	460	<0.5	<2	0.75	<0.5	10	99	16	2.76	10	0.16	20	0.40	752	<1	0.03	12	430	12	<10	52	0.03	<10	<10	49	<10	40	--	--
J 37830	1.52	0.2	130	310	<0.5	<2	0.52	<0.5	13	97	16	3.16	10	0.21	20	0.46	876	<1	0.03	17	650	18	<10	35	0.06	<10	<10	55	<10	60	--	--
J 37832	1.27	0.2	70	190	<0.5	<2	0.43	<0.5	9	111	6	2.68	<10	0.12	10	0.47	445	<1	0.05	8	320	10	<10	30	0.08	<10	<10	60	<10	40	--	--
J 37834	1.72	0.4	100	320	<0.5	<2	0.57	<0.5	12	143	19	3.24	10	0.21	20	0.52	647	<1	0.06	15	390	44	<10	44	0.09	<10	<10	62	<10	190	--	--
J 37837	1.84	0.4	<10	240	<0.5	<2	0.45	<0.5	8	188	14	2.30	10	0.11	10	0.48	240	<1	0.04	20	880	10	<10	37	0.15	<10	<10	57	<10	50	--	--
J 37839	1.56	0.2	20	160	<0.5	<2	0.36	<0.5	7	178	11	2.78	10	0.11	10	0.44	260	1	0.04	17	600	8	<10	28	0.12	<10	<10	72	<10	50	--	--
J 37841	1.92	0.2	<10	240	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	151	14	2.77	10	0.12	20	0.53	241	<1	0.04	17	570	8	<10	32	0.14	<10	<10	60	<10	60	--	--

Certified by ..Ian Bachlar...

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists *•Geochemists* *•Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517034-006-A
INVOICE # : I8517034
DATE : 26-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
J 37921	2.41	0.8	50	430	<0.5	<2	0.71	<0.5	16	61	25	4.43	10	0.37	20	0.84	908	<1	0.02	17	480	22	<10	41	0.19	<10	<10	100	<10	80	--	--
J 37923	2.01	0.2	20	370	<0.5	<2	0.51	<0.5	15	60	19	4.98	10	0.45	20	0.67	877	<1	0.02	11	510	10	<10	29	0.13	<10	<10	93	<10	80	--	--
J 37925	1.98	0.2	40	450	<0.5	2	0.62	<0.5	14	64	17	3.59	10	0.14	20	0.66	737	<1	0.03	14	440	16	<10	40	0.14	<10	<10	78	<10	60	--	--
J 37927	1.66	0.2	40	300	<0.5	4	0.51	<0.5	12	72	14	3.53	10	0.25	20	0.67	470	<1	0.02	13	420	16	<10	32	0.15	<10	<10	84	<10	60	--	--
J 37929	2.58	0.2	130	480	<0.5	<2	0.45	<0.5	19	54	22	5.37	10	0.42	30	1.00	1294	<1	0.02	18	460	20	<10	25	0.24	<10	<10	120	<10	80	--	--

Certified by Hart Bichler

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517036-003-A
INVOICE # : I8517036
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4083	1.95	10.1	420	150	<0.5	<2	0.34	8.0	11	63	24	3.89	<10	0.18	30	0.48	761	<1	0.01	17	720	1242	10	24	0.09	<10	<10	57	<10	1210	--	--
P 4085	1.62	3.4	220	200	<0.5	<2	0.36	3.0	5	130	8	2.59	<10	0.19	20	0.33	180	<1	0.01	10	650	308	<10	19	0.05	<10	<10	59	<10	440	--	--
P 4087	1.28	4.0	690	150	<0.5	<2	0.24	5.5	7	57	11	3.17	<10	0.22	20	0.32	576	<1	0.01	12	600	1256	<10	28	0.05	<10	<10	40	<10	530	--	--
P 4089	2.55	1.4	160	180	<0.5	<2	0.28	1.5	10	176	19	3.96	<10	0.22	20	0.49	1081	<1	0.02	24	590	238	10	24	0.11	<10	<10	66	<10	430	--	--
P 4091	1.93	1.2	120	220	<0.5	2	0.40	1.5	11	58	13	3.39	<10	0.15	10	0.53	1683	<1	0.03	18	500	304	10	30	0.16	<10	<10	83	<10	190	--	--
P 4093	2.17	2.2	140	240	<0.5	<2	0.37	2.0	8	198	11	3.11	10	0.20	20	0.44	533	1	0.04	14	230	158	10	36	0.17	<10	<10	87	<10	230	--	--
P 4095	2.95	2.0	60	460	<0.5	2	0.40	1.0	11	61	25	3.54	10	0.18	20	0.55	549	1	0.03	22	470	78	<10	40	0.12	<10	<10	79	<10	180	--	--
P 4097	1.90	0.6	20	170	<0.5	<2	0.21	2.0	6	106	15	2.76	10	0.16	10	0.36	339	1	0.04	16	320	38	<10	24	0.15	<10	<10	84	<10	140	--	--
P 4099	1.76	0.4	20	310	<0.5	<2	0.46	<0.5	12	59	17	3.05	10	0.13	20	0.48	1079	4	0.03	16	750	10	<10	30	0.14	<10	<10	64	<10	60	--	--
P 4101	2.30	0.2	10	290	<0.5	2	0.43	<0.5	10	84	12	3.64	10	0.13	10	0.70	525	1	0.02	18	810	8	10	34	0.19	<10	<10	95	<10	80	--	-
P 4104	1.76	0.4	10	280	<0.5	2	0.43	<0.5	9	43	12	2.64	<10	0.07	10	0.48	587	<1	0.01	16	900	8	<10	36	0.10	<10	<10	61	<10	60	--	--
P 4106	1.86	0.6	20	430	<0.5	<2	0.68	<0.5	10	105	20	2.77	10	0.10	20	0.44	984	4	0.02	16	830	12	<10	51	0.09	<10	<10	59	<10	70	--	--
P 4108	2.55	3.0	50	480	<0.5	2	0.34	14.0	19	45	29	3.15	10	0.12	50	0.43	1428	1	0.01	20	1040	142	<10	34	0.05	<10	<10	57	<10	240	--	--
P 4110	2.80	10.6	250	490	<0.5	2	0.72	6.5	12	67	32	3.77	10	0.20	30	0.44	1210	2	0.01	23	1260	374	10	55	0.03	<10	<10	60	<10	670	--	--
P 4112	2.72	2.6	80	230	<0.5	2	0.32	1.0	13	58	18	4.28	10	0.14	10	0.64	696	<1	0.02	25	540	74	<10	23	0.14	<10	<10	82	<10	190	--	--
P 4114	2.00	1.0	40	200	<0.5	2	0.49	0.5	11	128	14	3.23	10	0.14	20	0.64	589	<1	0.04	21	560	86	<10	33	0.14	<10	<10	71	<10	150	--	--
P 4116	1.89	2.2	50	80	<0.5	2	0.12	<0.5	4	64	16	2.14	10	0.10	10	0.15	181	1	0.01	9	280	202	<10	17	0.09	<10	<10	44	<10	90	--	--
P 4118	2.16	1.0	60	290	<0.5	<2	0.46	1.5	16	103	29	4.04	<10	0.10	30	0.58	981	<1	0.02	24	640	114	<10	32	0.13	<10	<10	68	<10	280	--	--
P 4120	1.68	4.4	320	200	<0.5	<2	0.46	12.5	13	69	44	3.58	<10	0.16	30	0.52	1146	<1	0.02	20	750	848	10	31	0.11	<10	<10	59	<10	920	--	--
P 4122	2.29	4.4	70	140	<0.5	2	0.35	3.0	8	135	19	2.62	10	0.17	20	0.61	240	<1	0.02	20	560	546	<10	23	0.13	<10	<10	62	<10	760	--	--
P 4124	1.91	2.4	200	250	<0.5	<2	0.47	6.0	11	72	24	3.33	<10	0.18	30	0.63	466	<1	0.02	20	680	522	<10	33	0.13	<10	<10	65	<10	650	--	--
P 4125	2.07	3.2	80	180	<0.5	<2	0.35	2.5	6	117	13	2.35	10	0.11	20	0.48	231	<1	0.02	14	700	162	<10	27	0.13	<10	<10	59	<10	360	--	--
P 4127	2.16	1.4	100	170	<0.5	<2	0.35	3.0	11	73	15	3.26	10	0.13	20	0.58	400	<1	0.02	18	520	236	<10	24	0.13	<10	<10	67	<10	550	--	--
P 4129	1.21	0.4	10	90	<0.5	<2	0.17	<0.5	6	101	21	2.49	10	0.07	10	0.18	304	<1	0.03	14	720	12	<10	18	0.11	<10	<10	68	<10	50	--	--
P 4131	2.72	0.6	20	210	<0.5	<2	0.34	<0.5	11	63	20	4.02	10	0.11	20	0.50	451	2	0.02	20	350	18	<10	32	0.14	<10	<10	84	<10	70	--	--
P 4133	1.77	0.8	80	160	<0.5	<2	0.41	0.5	10	204	15	3.15	10	0.21	20	0.50	736	<1	0.04	16	430	68	<10	31	0.16	<10	<10	85	<10	140	--	--
P 4135	2.42	0.8	100	210	<0.5	2	0.35	1.0	13	76	18	4.44	10	0.17	10	0.67	768	<1	0.02	23	440	50	<10	28	0.12	<10	<10	77	<10	190	--	--
P 4137	2.01	0.8	20	270	<0.5	<2	0.62	0.5	13	129	18	2.94	10	0.14	20	0.51	1169	<1	0.04	20	660	58	<10	40	0.12	<10	<10	66	<10	110	--	--
P 4139	2.37	0.6	30	150	<0.5	<2	0.24	0.5	8	54	16	3.62	10	0.11	10	0.57	314	1	0.02	19	340	62	<10	22	0.16	<10	<10	86	<10	120	--	--
P 4141	2.12	1.8	20	330	<0.5	2	0.49	1.5	6	127	28	2.36	10	0.15	30	0.45	260	2	0.04	15	400	46	<10	42	0.12	<10	<10	58	<10	140	--	--
P 4143	1.93	0.4	10	250	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	59	17	2.90	10	0.09	20	0.51	610	2	0.02	16	700	18	<10	32	0.12	<10	<10	69	<10	60	--	--
P 4145	2.46	0.2	<10	330	<0.5	2	0.67	<0.5	12	104	26	3.45	10	0.13	20	0.77	742	<1	0.03	21	980	8	<10	56	0.16	<10	<10	82	<10	90	--	--
P 4148	2.06	0.4	10	320	<0.5	2	0.53	<0.5	9	57	19	2.98	10	0.18	20	0.62	491	<1	0.02	17	730	8	<10	43	0.16	<10	<10	75	<10	60	--	--
P 4150	2.03	0.4	10	170	<0.5	<2	0.27	<0.5	7	97	18	3.09	10	0.09	10	0.41	249	<1	0.02	17	800	6	<10	25	0.14	<10	<10	76	<10	50	--	--
P 4152	2.69	3.4	30	360	<0.5	<2	0.49	0.5	10	54	23	2.95	10	0.13	30	0.57	631	4	0.02	19	650	94	<10	37	0.10	<10	<10	63	<10	210	--	--
P 4154	1.39	0.2	20	170	<0.5	<2	0.27	0.5	6	137	17	3.32	<10	0.16	10	0.32	382	2	0.03	15	550	20	<10	23	0.14	<10	<10	84	<10	90	--	--
P 4156	2.68	1.8	50	390	<0.5	<2	0.62	0.5	13	72	24	3.79	10	0.17	30	0.66	838	<1	0.03	25	800	80	<10	47	0.11	<10	<10	72	<10	190	--	--
P 4158	2.71	1.2	70	310	<0.5	<2	0.44	<0.5	11	147	20	3.77	10	0.15	30	0.62	496	<1	0.03	21	400	40	<10	37	0.16	<10	<10	83	<10	90	--	--
P 4160	2.46	1.4	70	350	<0.5	<2	0.57	0.5	13	63	18	3.55	10	0.14	20	0.68	881	<1	0.03	23	520	98	<10	41	0.13	<10	<10	73	<10	220	--	--
P 4162	2.56	0.8	30	180	<0.5	<2	0.34	0.5	11	112	14	4.62	10	0.12	20	0.64	420	2	0.02	19	430	24	<10	28	0.19	<10	<10	106	<10	80	--	--

Certified by .Stewart Bradley....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517036-002-A
INVOICE # : I8517036
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4003	3.41	0.4	30	270	<0.5	2	0.41	<0.5	17	62	44	4.49	10	0.17	20	0.72	1216	13	0.03	31	830	20	<10	34	0.13	<10	<10	88	<10	100	--	--
P 4005	2.29	0.2	10	300	<0.5	<2	0.65	<0.5	14	73	42	3.56	10	0.19	30	0.73	558	4	0.03	28	830	8	<10	42	0.20	<10	<10	87	<10	80	--	--
P 4007	2.71	0.6	<10	250	<0.5	2	0.60	<0.5	16	75	30	3.92	10	0.11	20	0.92	845	2	0.05	32	880	6	<10	67	0.21	<10	<10	94	<10	70	--	--
P 4009	3.11	0.4	20	340	<0.5	<2	0.35	<0.5	13	74	49	4.66	10	0.22	30	0.71	792	20	0.02	29	650	20	<10	31	0.17	<10	<10	93	<10	110	--	--
P 4011	2.27	0.4	20	300	<0.5	<2	0.43	<0.5	16	68	34	4.11	10	0.15	30	0.63	2033	15	0.02	23	750	18	<10	28	0.15	<10	<10	78	<10	80	--	--
P 4013	2.39	0.4	20	290	<0.5	<2	0.43	<0.5	15	74	26	3.66	10	0.10	20	0.72	933	10	0.03	23	770	12	<10	30	0.18	<10	<10	81	<10	60	--	--
P 4016	2.49	0.4	20	260	<0.5	2	0.45	<0.5	9	58	17	3.05	10	0.09	20	0.64	386	4	0.02	21	770	16	<10	34	0.16	<10	<10	67	<10	60	--	--
P 4018	2.11	0.6	20	230	<0.5	<2	0.49	<0.5	12	83	16	3.45	10	0.14	20	0.73	558	4	0.04	17	800	6	<10	32	0.18	<10	<10	79	<10	60	--	--
P 4020	2.39	0.4	10	160	<0.5	<2	0.33	<0.5	12	61	23	3.34	10	0.12	20	0.60	636	2	0.02	23	640	6	<10	20	0.16	<10	<10	71	<10	60	--	--
P 4022	1.37	0.2	<10	80	<0.5	<2	0.14	<0.5	5	30	20	2.10	<10	0.05	<10	0.20	176	2	0.02	11	1020	<2	<10	13	0.07	<10	<10	42	<10	30	--	--
P 4024	2.53	0.2	10	270	<0.5	<2	0.41	<0.5	14	56	21	3.40	10	0.08	10	0.70	638	1	0.03	27	660	2	<10	35	0.20	<10	<10	81	<10	60	--	--
P 4026	1.63	0.2	70	70	<0.5	<2	0.14	<0.5	6	63	13	3.87	10	0.07	20	0.21	524	3	0.01	10	310	20	<10	15	0.12	<10	<10	86	<10	60	--	--
P 4028	2.32	1.8	50	200	<0.5	<2	0.36	<0.5	10	68	27	3.29	10	0.15	40	0.58	335	3	0.02	23	650	42	<10	24	0.13	<10	10	63	<10	120	--	--
P 4030	1.84	1.8	110	270	<0.5	<2	0.43	1.0	11	92	18	3.41	10	0.20	20	0.48	1257	4	0.03	20	580	156	<10	28	0.10	<10	<10	64	<10	240	--	--
P 4032	2.02	11.2	190	280	<0.5	<2	0.51	3.5	12	83	23	3.01	10	0.22	30	0.48	2471	4	0.02	20	830	536	20	38	0.08	<10	<10	57	<10	290	--	--
P 4034	1.69	8.4	390	220	<0.5	<2	0.47	3.5	8	96	21	2.90	10	0.20	20	0.42	625	2	0.01	15	780	826	10	39	0.06	<10	<10	51	<10	470	--	--
P 4036	1.12	1.4	70	250	<0.5	<2	0.67	3.5	9	84	21	2.34	<10	0.12	20	0.32	2139	2	0.03	14	980	112	<10	44	0.04	<10	10	41	<10	220	--	--
P 4037	1.99	3.8	170	210	<0.5	<2	0.33	5.0	10	97	22	3.23	10	0.17	20	0.47	1051	1	0.01	18	570	348	<10	25	0.09	<10	<10	59	<10	610	--	--
P 4039	1.95	4.0	170	360	<0.5	<2	0.61	4.5	16	99	21	3.61	10	0.19	20	0.48	3309	2	0.02	25	990	334	10	40	0.07	<10	<10	62	<10	470	--	--
P 4041	0.70	2.0	10	80	<0.5	<2	0.26	0.5	2	56	9	1.25	<10	0.08	10	0.13	99	1	0.02	7	500	30	<10	20	0.07	<10	<10	38	<10	50	--	--
P 4043	1.43	0.4	20	120	<0.5	<2	0.19	<0.5	9	58	16	3.03	<10	0.07	10	0.24	783	2	0.01	13	400	46	<10	17	0.09	<10	<10	67	<10	120	--	--
P 4045	1.20	0.4	50	80	<0.5	<2	0.14	<0.5	6	93	16	2.88	10	0.10	10	0.21	470	2	0.01	12	420	32	<10	14	0.10	<10	<10	77	<10	80	--	--
P 4047	2.68	0.6	20	230	<0.5	2	0.51	<0.5	17	84	27	4.11	10	0.10	10	0.85	698	<1	0.05	34	800	8	<10	36	0.15	<10	<10	88	<10	60	--	--
P 4049	1.55	1.0	50	100	<0.5	<2	0.19	<0.5	6	78	16	4.26	10	0.06	10	0.29	384	2	0.01	13	210	32	<10	17	0.18	<10	<10	99	<10	70	--	--
P 4051	2.04	3.2	20	350	<0.5	<2	0.77	<0.5	10	59	27	2.59	10	0.09	30	0.45	877	12	0.02	18	1860	32	<10	52	0.07	<10	<10	53	<10	70	--	--
P 4053	1.77	0.4	10	120	<0.5	<2	0.17	<0.5	8	73	13	2.92	10	0.08	10	0.39	419	6	0.03	17	560	8	<10	18	0.14	<10	<10	69	<10	50	--	--
P 4055	2.60	0.4	20	250	<0.5	2	0.32	<0.5	15	80	23	3.97	10	0.13	20	0.68	850	6	0.02	23	460	10	<10	26	0.16	<10	<10	82	<10	80	--	--
P 4057	2.46	0.4	20	180	<0.5	<2	0.35	<0.5	12	92	15	3.42	10	0.10	10	0.61	507	5	0.03	19	520	12	<10	23	0.17	<10	<10	82	<10	50	--	--
P 4060	1.87	0.4	30	190	<0.5	<2	0.33	<0.5	15	75	18	3.44	<10	0.12	20	0.52	1175	7	0.02	15	730	20	<10	21	0.13	<10	<10	76	<10	80	--	--
P 4062	1.76	0.6	10	330	<0.5	<2	0.51	<0.5	10	63	21	2.70	10	0.11	20	0.51	667	5	0.02	16	880	8	<10	34	0.12	<10	<10	59	<10	60	--	--
P 4064	2.03	1.0	20	270	<0.5	2	0.42	<0.5	17	114	15	3.76	10	0.15	20	0.58	1481	5	0.04	19	780	28	10	30	0.14	<10	<10	80	<10	100	--	--
P 4066	1.91	1.8	30	220	<0.5	<2	0.45	1.0	10	93	18	2.64	10	0.13	30	0.60	662	2	0.02	21	660	74	<10	30	0.15	<10	<10	59	<10	160	--	--
P 4068	1.87	0.2	10	240	<0.5	2	0.86	<0.5	7	74	15	2.66	10	0.10	20	0.72	272	1	0.08	21	960	14	10	62	0.14	<10	<10	74	<10	50	--	--
P 4070	2.25	1.2	70	310	<0.5	<2	0.57	<0.5	15	91	29	3.84	10	0.17	20	0.70	1306	1	0.04	28	780	68	10	40	0.15	<10	<10	81	<10	150	--	--
P 4072	2.24	0.6	20	100	<0.5	<2	0.18	<0.5	8	66	15	3.59	10	0.08	10	0.32	244	2	0.01	19	300	34	<10	18	0.14	<10	<10	85	<10	70	--	--
P 4074	1.30	0.6	30	70	<0.5	2	0.14	<0.5	5	66	16	2.08	<10	0.07	10	0.26	250	2	0.03	12	710	74	<10	15	0.07	<10	<10	46	<10	70	--	--
P 4076	1.74	1.4	50	230	<0.5	<2	0.50	<0.5	10	65	8	3.00	<10	0.08	20	0.44	529	10	0.02	15	700	62	<10	29	0.10	<10	<10	62	<10	150	--	--
P 4078	1.15	11.0	140	420	<0.5	<2	1.28	33.5	9	65	51	1.88	10	0.14	40	0.24	2594	3	0.01	18	2110	494	10	64	0.01	<10	20	24	<10	800	--	--
P 4080	2.47	2.0	170	240	<0.5	<2	0.44	3.5	13	59	29	3.97	<10	0.24	20	0.57	1459	2	0.01	23	490	246	<10	34	0.08	<10	<10	64	<10	420	--	--
P 4081	1.86	1.4	70	160	<0.5	<2	0.25	1.5	11	99	19	3.18	<10	0.14	20	0.45	1048	1	0.02	20	480	134	<10	20	0.11	<10	<10	58	<10	200	--	--

Certified by .Ian Bucklen...

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists *•Geochemists* *•Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517036-001-A
INVOICE # : I8517036
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3923	2.49	0.4	20	330	<0.5	2	0.74	<0.5	12	73	21	4.25	10	0.22	20	0.97	361	<1	0.04	17	720	8	<10	39	0.25	<10	<10	112	<10	70	--	--
P 3925	2.33	0.4	10	330	<0.5	2	0.64	<0.5	15	57	16	4.35	10	0.17	20	0.97	659	<1	0.03	16	730	6	<10	35	0.25	<10	<10	102	<10	70	--	--
P 3927	2.37	0.2	10	350	<0.5	<2	0.59	<0.5	16	70	12	4.56	10	0.18	10	0.95	1149	1	0.03	14	770	4	<10	33	0.23	<10	<10	116	<10	80	--	--
P 3928	2.06	0.4	10	300	<0.5	<2	0.64	<0.5	13	77	14	3.97	10	0.16	20	0.81	635	1	0.03	15	510	4	<10	36	0.20	<10	<10	100	<10	70	--	--
P 3930	2.27	0.2	20	240	<0.5	<2	0.48	<0.5	16	62	12	4.53	10	0.15	10	0.94	680	1	0.02	15	450	6	<10	28	0.22	<10	<10	112	<10	80	--	--
P 3932	2.18	0.4	20	410	<0.5	<2	0.71	<0.5	16	62	16	4.31	10	0.23	20	0.94	1101	1	0.03	16	640	4	<10	39	0.22	<10	<10	103	<10	80	--	--
P 3934	2.40	0.2	<10	370	<0.5	<2	0.69	<0.5	14	71	19	4.28	10	0.21	20	1.02	492	<1	0.03	18	780	6	<10	36	0.24	<10	<10	105	<10	70	--	--
P 3936	2.24	0.6	<10	180	<0.5	2	0.28	<0.5	12	54	8	4.11	10	0.36	10	0.98	712	<1	0.03	11	260	2	<10	22	0.28	<10	<10	120	<10	80	--	--
P 3938	2.23	0.4	<10	160	<0.5	<2	0.56	<0.5	11	98	13	3.39	10	0.17	10	0.67	653	1	0.03	13	500	8	<10	53	0.20	<10	<10	90	<10	60	--	--
P 3940	2.83	0.6	<10	280	<0.5	<2	0.35	<0.5	22	79	18	4.72	10	0.26	20	1.04	1922	1	0.02	17	650	8	<10	25	0.25	<10	<10	115	<10	90	--	--
P 3942	2.50	0.4	10	220	<0.5	<2	0.35	<0.5	14	91	17	3.88	10	0.18	20	0.60	456	1	0.02	19	540	16	<10	27	0.13	<10	<10	82	<10	70	--	--
P 3944	2.12	0.6	10	160	<0.5	2	0.37	<0.5	10	54	12	2.92	10	0.12	20	0.67	337	1	0.02	18	620	30	<10	23	0.16	<10	<10	71	<10	90	--	--
P 3946	2.11	0.6	40	180	<0.5	2	0.38	<0.5	10	70	18	3.27	10	0.10	20	0.61	270	1	0.02	20	640	36	<10	25	0.14	<10	<10	72	<10	90	--	--
P 3948	1.74	1.2	20	140	<0.5	<2	0.40	<0.5	7	28	7	2.21	10	0.11	20	0.55	203	1	0.01	17	690	78	<10	23	0.11	<10	<10	52	<10	140	--	--
P 3950	1.94	1.0	40	190	<0.5	<2	0.43	0.5	12	84	14	3.07	10	0.15	20	0.54	1076	1	0.04	19	620	90	<10	30	0.13	<10	<10	70	<10	150	--	--
P 3952	2.13	3.0	80	250	<0.5	<2	0.71	0.5	12	53	15	3.13	10	0.11	20	0.62	973	1	0.02	19	880	90	<10	41	0.13	<10	<10	76	<10	150	--	--
P 3954	2.08	1.2	80	260	<0.5	<2	0.72	0.5	12	62	25	3.18	10	0.10	30	0.61	559	1	0.04	23	820	78	<10	49	0.13	<10	<10	72	<10	140	--	--
P 3957	1.66	1.2	190	230	<0.5	<2	0.40	2.5	14	59	28	3.97	<10	0.15	30	0.50	2982	2	0.02	22	950	166	10	32	0.10	<10	<10	70	<10	260	--	--
P 3959	3.26	1.8	80	180	<0.5	<2	0.27	0.5	14	54	29	4.94	10	0.13	10	0.66	774	2	0.02	29	690	160	10	24	0.14	<10	<10	92	<10	220	--	--
P 3961	1.94	0.6	30	240	<0.5	<2	0.64	0.5	11	59	15	3.34	10	0.14	20	0.59	862	2	0.03	20	670	46	<10	46	0.17	<10	<10	85	<10	100	--	--
P 3963	1.37	0.6	40	120	<0.5	<2	0.30	0.5	11	77	16	3.09	10	0.14	10	0.44	916	1	0.03	16	500	64	<10	23	0.13	<10	<10	72	<10	120	--	--
P 3965	2.31	0.6	<10	210	<0.5	<2	0.38	<0.5	11	68	18	2.64	10	0.13	20	0.62	332	1	0.03	19	730	36	<10	25	0.15	<10	<10	67	<10	90	--	--
P 3967	2.29	0.6	10	190	<0.5	<2	0.34	<0.5	9	55	16	3.01	10	0.11	20	0.58	200	<1	0.02	19	550	22	<10	25	0.16	<10	<10	70	<10	70	--	--
P 3969	2.63	0.4	10	180	<0.5	2	0.33	<0.5	10	52	16	3.29	10	0.14	20	0.62	219	1	0.02	19	530	18	<10	24	0.15	<10	<10	80	<10	70	--	--
P 3971	2.54	0.6	<10	220	<0.5	2	0.43	<0.5	14	62	18	3.72	10	0.16	20	0.73	522	1	0.03	20	630	12	<10	30	0.21	<10	<10	88	<10	80	--	--
P 3973	2.50	0.2	10	210	<0.5	2	0.46	<0.5	12	64	12	4.46	10	0.24	20	0.86	1046	1	0.04	14	530	6	<10	34	0.25	<10	<10	109	<10	70	--	--
P 3975	3.13	0.2	10	430	<0.5	<2	0.49	<0.5	15	58	17	4.50	10	0.29	20	0.98	678	1	0.03	20	440	4	<10	33	0.27	<10	<10	113	<10	70	--	--
P 3977	3.70	0.6	<10	370	<0.5	<2	0.56	<0.5	17	60	26	4.50	10	0.21	20	1.03	618	1	0.04	25	510	4	<10	39	0.29	<10	<10	109	<10	70	--	--
P 3979	2.17	0.4	40	170	<0.5	<2	0.32	<0.5	11	64	15	3.99	10	0.24	10	0.84	531	1	0.04	15	390	2	<10	22	0.23	<10	<10	112	<10	70	--	--
P 3981	2.67	0.4	10	320	<0.5	2	0.48	<0.5	16	60	18	4.93	10	0.18	20	1.01	421	1	0.03	19	600	4	<10	28	0.22	<10	<10	114	<10	80	--	--
P 3983	2.24	0.2	50	450	<0.5	8	0.56	<0.5	17	58	19	5.27	10	0.42	20	1.02	1030	1	0.02	14	830	6	<10	29	0.20	<10	<10	121	<10	100	--	--
P 3984	3.00	0.4	10	450	<0.5	<2	0.64	<0.5	15	63	22	4.69	10	0.26	20	0.94	788	1	0.03	27	670	6	<10	44	0.18	<10	<10	99	<10	100	--	--
P 3986	2.25	0.4	<10	140	<0.5	<2	0.26	<0.5	17	60	11	4.64	10	0.10	20	0.49	914	1	0.02	15	820	6	<10	25	0.14	<10	<10	99	<10	70	--	--
P 3988	3.19	0.4	<10	270	<0.5	<2	0.27	<0.5	15	60	22	4.40	10	0.11	10	0.70	405	1	0.03	30	380	2	<10	23	0.17	<10	<10	88	<10	60	--	--
P 3990	3.50	0.2	<10	240	<0.5	<2	0.29	<0.5	19	53	19	4.38	10	0.20	20	0.99	522	<1	0.02	25	530	6	<10	19	0.22	<10	<10	98	<10	70	--	--
P 3992	3.09	0.4	<10	200	<0.5	<2	0.23	<0.5	14	49	17	3.99	10	0.18	10	0.76	385	1	0.02	21	390	2	<10	19	0.20	<10	<10	92	<10	50	--	--
P 3994	2.59	0.6	<10	170	<0.5	2	0.26	<0.5	15	42	14	4.23	10	0.15	10	0.63	699	1	0.02	13	660	6	<10	18	0.08	<10	<10	81	<10	60	--	--
P 3996	2.46	0.2	10	240	<0.5	<2	0.35	<0.5	13	56	14	4.83	<10	0.14	10	0.66	367	1	0.02	19	690	10	<10	25	0.17	<10	<10	96	<10	80	--	--
P 3998	2.19	0.4	10	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	11	51	15	3.20	<10	0.10	20	0.56	203	1	0.02	18	610	26	<10	21	0.12	<10	<10	70	<10	80	--	--
P 4001	1.53	0.6	20	190	<0.5	<2	0.25	0.5	12	79	18	3.05	<10	0.13	20	0.41	1495	8	0.02	20	670	26	<10	20	0.10	<10	<10	64	<10	70	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517033-005-A
INVOICE # : I8517033
DATE : 21-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46971	2.33	0.2	20	350	<0.5	<2	0.46	<0.5	15	87	8	4.07	<10	0.17	20	0.56	852	2	0.05	14	650	6	<10	38	0.10	<10	<10	80	<10	70	--	--
H 46973	2.57	0.2	20	260	<0.5	<2	0.38	<0.5	12	97	8	4.23	<10	0.20	10	0.75	653	2	0.04	15	350	8	<10	35	0.18	<10	<10	96	<10	90	--	-
H 46975	1.29	0.4	10	410	<0.5	<2	0.54	0.5	11	133	8	2.70	<10	0.15	10	0.34	1962	2	0.05	17	580	136	<10	44	0.13	<10	<10	71	<10	60	--	--
H 46978	1.91	0.2	20	580	<0.5	<2	0.52	<0.5	12	73	2	3.77	<10	0.29	20	0.74	816	2	0.04	11	1000	4	<10	31	0.15	<10	<10	77	<10	70	--	--
H 46980	1.86	0.2	40	230	<0.5	2	0.24	<0.5	9	61	2	3.57	<10	0.09	10	0.59	444	2	0.02	13	540	10	<10	19	0.11	<10	<10	76	<10	70	--	--
H 46982	0.90	0.2	40	110	<0.5	<2	0.08	<0.5	6	55	4	2.58	<10	0.11	10	0.16	305	2	0.01	5	270	8	<10	10	0.03	<10	<10	59	<10	50	--	--
H 46984	1.29	0.2	50	340	<0.5	<2	0.27	0.5	10	70	7	3.34	<10	0.14	20	0.38	769	1	0.03	7	600	14	<10	20	0.05	<10	<10	59	<10	110	--	--
H 46986	2.48	0.4	30	720	<0.5	<2	1.29	1.0	7	38	18	3.02	<10	0.28	20	0.30	491	4	0.01	17	980	46	10	109	<0.01	<10	<10	35	<10	230	--	--
H 46988	0.89	0.2	10	310	<0.5	<2	0.27	<0.5	7	66	5	2.25	<10	0.22	20	0.21	941	2	0.02	8	360	14	<10	49	0.02	<10	<10	35	<10	70	--	--
H 46990	2.77	0.4	30	780	<0.5	2	0.51	<0.5	14	116	10	3.61	10	0.19	20	0.34	1184	3	0.02	16	1150	20	<10	48	0.01	<10	<10	73	<10	60	--	--
H 46992	1.22	0.2	20	310	<0.5	<2	0.37	<0.5	11	137	5	2.87	<10	0.13	10	0.43	721	1	0.04	10	450	12	<10	29	0.10	<10	<10	60	<10	70	--	--
H 46994	1.48	0.2	10	190	<0.5	<2	0.27	<0.5	9	103	3	3.15	<10	0.14	10	0.48	601	2	0.03	10	240	4	<10	25	0.16	<10	<10	92	<10	50	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517033-004-A
INVOICE # : I8517033
DATE : 21-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46892	1.70	1.4	50	240	<0.5	<2	0.38	1.0	11	165	2	2.62	<10	0.14	20	0.45	1160	3	0.03	16	530	86	10	27	0.09	<10	<10	54	<10	190	--	--
H 46894	1.49	2.8	80	170	<0.5	<2	0.23	1.0	17	104	7	3.62	<10	0.05	10	0.38	1773	3	0.02	15	1050	156	10	19	0.06	<10	<10	69	<10	170	-	-
H 46896	1.88	3.0	90	210	<0.5	<2	0.21	1.0	13	136	4	3.13	<10	0.11	10	0.49	994	3	0.02	18	740	140	10	22	0.08	<10	<10	61	<10	260	--	--
H 46898	1.34	1.4	50	150	<0.5	<2	0.25	0.5	8	150	1	2.41	<10	0.11	10	0.36	435	2	0.02	14	460	72	10	18	0.07	<10	<10	42	<10	220	--	-
H 46900	1.33	2.2	60	150	<0.5	<2	0.24	0.5	6	130	2	1.86	<10	0.14	10	0.31	792	2	0.02	12	420	90	<10	18	0.05	<10	<10	35	<10	240	--	--
H 46901	1.77	0.4	40	290	<0.5	<2	0.41	3.5	11	82	8	3.19	<10	0.19	10	0.28	943	1	0.02	15	420	76	<10	56	0.03	<10	<10	50	<10	190	--	--
H 46903	1.32	0.8	10	190	<0.5	4	0.23	1.0	8	48	17	2.87	<10	0.22	20	0.19	583	5	0.02	6	470	38	<10	25	0.02	<10	<10	42	<10	210	--	--
H 46905	1.56	0.4	30	230	<0.5	2	0.35	1.0	10	78	5	3.14	<10	0.19	10	0.57	1304	1	0.04	9	540	34	<10	25	0.06	<10	<10	59	<10	140	--	--
H 46907	1.95	0.6	30	170	<0.5	<2	0.31	<0.5	11	78	7	3.49	<10	0.14	10	0.59	563	1	0.03	15	530	30	<10	23	0.13	<10	<10	74	<10	110	--	--
H 46909	1.29	0.4	20	260	<0.5	<2	0.39	<0.5	13	140	5	2.94	<10	0.09	10	0.49	3067	2	0.04	11	810	6	<10	29	0.08	<10	<10	58	<10	60	--	--
H 46911	1.82	0.4	20	310	<0.5	<2	0.49	<0.5	12	110	11	3.38	<10	0.13	20	0.70	436	<1	0.04	19	720	4	<10	34	0.17	<10	<10	79	<10	50	--	--
H 46913	1.71	0.4	20	210	<0.5	<2	0.43	<0.5	9	115	3	2.80	<10	0.16	10	0.56	459	1	0.07	12	560	2	<10	35	0.12	<10	<10	64	<10	50	--	--
H 46915	1.84	0.2	70	300	<0.5	<2	0.37	<0.5	11	97	8	3.33	<10	0.16	20	0.52	382	1	0.05	12	640	2	<10	31	0.10	<10	<10	65	<10	60	--	--
H 46917	2.47	0.2	60	270	<0.5	<2	0.40	<0.5	14	83	8	4.10	<10	0.17	20	0.77	388	1	0.03	19	700	2	<10	29	0.18	<10	<10	89	<10	70	-	-
H 46919	1.77	0.2	50	320	<0.5	2	0.44	<0.5	12	82	12	3.31	<10	0.15	20	0.56	415	1	0.04	19	550	6	<10	20	0.12	<10	<10	69	<10	50	--	--
H 46921	1.59	0.2	20	310	<0.5	<2	0.37	<0.5	12	69	14	3.27	<10	0.14	20	0.55	509	1	0.03	16	540	4	<10	28	0.11	<10	<10	67	<10	50	-	--
H 46923	2.25	0.6	10	320	<0.5	2	0.70	<0.5	14	108	23	3.57	10	0.16	20	1.06	313	<1	0.06	38	970	14	<10	61	0.21	<10	<10	92	<10	60	--	--
H 46925	1.86	0.2	40	270	<0.5	<2	0.41	<0.5	13	83	10	3.21	<10	0.12	20	0.59	593	1	0.04	15	620	4	<10	29	0.12	<10	<10	71	<10	50	--	--
H 46927	2.08	0.4	30	190	<0.5	2	0.33	<0.5	12	77	6	3.63	<10	0.17	10	0.63	491	1	0.03	14	510	6	<10	24	0.15	<10	<10	78	<10	60	--	--
H 46929	1.13	0.2	100	160	<0.5	2	0.18	1.0	22	86	11	4.94	<10	0.24	20	0.17	2472	2	0.01	7	430	124	10	13	<0.01	<10	<10	51	<10	360	--	--
H 46931	1.72	0.6	30	280	<0.5	4	0.37	3.0	11	71	9	3.67	<10	0.28	20	0.41	1592	1	0.07	11	570	188	<10	36	0.05	<10	<10	55	<10	290	--	--
H 46933	0.83	0.6	110	150	<0.5	<2	0.14	1.5	6	57	3	2.42	<10	0.21	20	0.10	1045	1	0.01	7	530	112	<10	59	<0.01	<10	<10	15	<10	150	--	--
H 46934	0.94	0.2	<10	120	<0.5	<2	0.14	<0.5	8	104	6	3.08	<10	0.12	10	0.10	489	1	0.01	6	510	10	<10	13	0.03	<10	<10	57	<10	50	--	--
H 46936	1.70	0.2	10	320	<0.5	<2	0.43	<0.5	11	88	14	3.05	<10	0.16	20	0.47	446	1	0.04	19	620	8	<10	49	0.10	<10	<10	61	<10	60	--	--
H 46938	1.36	0.2	20	340	<0.5	<2	0.35	<0.5	10	73	9	2.83	<10	0.25	20	0.27	632	1	0.03	13	530	20	<10	59	0.06	<10	<10	46	<10	60	--	--
H 46940	2.40	0.4	70	380	<0.5	<2	0.45	<0.5	12	91	18	3.74	10	0.18	30	0.73	500	1	0.04	21	530	4	<10	35	0.16	<10	<10	84	<10	70	--	--
H 46942	1.84	0.2	10	200	<0.5	2	0.42	<0.5	9	97	13	2.90	<10	0.21	20	0.53	273	1	0.04	14	630	10	<10	30	0.13	<10	<10	70	<10	60	--	--
H 46944	3.34	0.2	10	260	<0.5	2	0.18	<0.5	18	94	20	4.48	10	0.18	20	0.49	952	3	0.02	22	670	4	10	16	0.13	<10	<10	86	<10	60	--	--
H 46946	2.20	0.2	10	190	<0.5	<2	0.26	<0.5	9	102	2	2.94	<10	0.11	10	0.52	276	1	0.03	15	500	4	<10	21	0.11	<10	<10	61	<10	50	--	--
H 46948	1.85	0.2	20	400	<0.5	<2	0.42	<0.5	12	75	15	4.10	<10	0.28	30	0.75	633	1	0.02	15	730	2	<10	26	0.19	<10	<10	86	<10	70	--	--
H 46950	2.31	0.2	80	330	<0.5	<2	0.32	<0.5	20	80	13	4.89	<10	0.23	20	0.81	1994	<1	0.03	14	790	6	<10	20	0.15	<10	<10	95	<10	90	--	--
H 46952	2.05	0.2	90	410	<0.5	<2	0.43	<0.5	13	70	11	4.17	<10	0.34	30	0.96	503	1	0.03	15	730	2	<10	25	0.24	<10	<10	95	<10	70	--	--
H 46954	2.10	0.2	150	300	<0.5	<2	0.41	<0.5	14	90	7	4.04	<10	0.14	20	0.72	510	1	0.02	19	680	6	<10	28	0.15	<10	<10	74	<10	60	--	--
H 46956	2.04	0.4	10	270	<0.5	<2	0.33	<0.5	9	80	10	2.65	10	0.12	20	0.55	242	1	0.03	15	520	6	<10	25	0.12	<10	<10	63	<10	50	--	--
H 46958	2.57	0.2	20	360	<0.5	<2	0.47	<0.5	17	78	13	4.25	<10	0.17	20	0.85	647	1	0.03	21	690	4	<10	32	0.20	<10	<10	95	<10	70	--	--
H 46960	2.74	0.2	20	270	<0.5	<2	0.43	<0.5	20	93	11	4.47	10	0.14	20	0.77	942	2	0.03	21	640	6	<10	30	0.20	<10	<10	94	<10	70	--	--
H 46962	2.03	0.2	20	350	<0.5	<2	0.41	<0.5	9	75	8	3.07	<10	0.18	20	0.50	227	2	0.03	15	540	20	<10	54	0.09	<10	<10	64	<10	60	--	--
H 46964	2.13	0.6	10	310	<0.5	<2	0.34	<0.5	9	92	7	3.11	<10	0.19	20	0.41	508	2	0.03	15	470	12	<10	45	0.09	<10	<10	63	<10	60	--	--
H 46966	1.51	1.2	10	270	<0.5	<2	0.29	1.5	11	68	11	2.59	<10	0.21	10	0.16	1389	3	0.02	13	640	38	<10	39	0.01	<10	<10	31	<10	100	--	--
H 46969	2.05	0.4	60	230	<0.5	<2	0.33	<0.5	12	86	7	4.06	<10	0.15	10	0.62	637	2	0.03	16	450	20	<10	26	0.10	<10	<10	76	<10	110	--	--

Certified by .Hart Bachler...

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517033-003-A
INVOICE # : I8517033
DATE : 21-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46813	1.38	0.2	30	240	<0.5	<2	0.23	<0.5	7	122	2	2.32	<10	0.16	20	0.37	548	<1	0.03	9	370	2	<10	21	0.06	<10	<10	44	<10	40	--	--
H 46815	1.39	0.2	40	170	<0.5	<2	0.23	<0.5	9	92	<1	3.10	<10	0.15	10	0.45	484	<1	0.03	11	430	6	<10	18	0.09	<10	<10	63	<10	60	--	--
H 46817	2.24	0.2	10	230	<0.5	<2	0.30	<0.5	15	69	4	3.91	10	0.14	20	0.65	1249	<1	0.02	14	580	2	<10	23	0.14	<10	<10	84	<10	90	--	--
H 46819	3.11	0.2	<10	280	<0.5	<2	0.88	<0.5	13	84	5	4.12	10	0.27	20	0.99	516	<1	0.04	13	610	2	<10	70	0.25	<10	<10	105	<10	60	--	--
H 46821	3.13	0.2	<10	230	<0.5	<2	0.55	<0.5	13	57	2	3.57	<10	0.09	10	0.79	604	<1	0.01	12	450	4	<10	37	0.11	<10	<10	79	<10	50	--	--
H 46824	1.28	0.2	20	220	<0.5	<2	0.40	<0.5	9	160	1	2.39	<10	0.10	20	0.42	451	<1	0.04	13	480	6	<10	27	0.09	<10	<10	50	<10	40	--	--
H 46826	2.82	0.2	30	250	<0.5	<2	0.42	<0.5	13	81	<1	3.92	10	0.15	20	0.71	695	<1	0.03	14	460	6	<10	26	0.13	<10	<10	77	<10	70	--	--
H 46828	1.26	0.2	40	140	<0.5	<2	0.16	<0.5	8	94	<1	2.85	<10	0.11	10	0.51	458	<1	0.02	8	290	<2	<10	11	0.10	<10	<10	62	<10	50	--	--
H 46830	1.35	0.2	10	150	<0.5	<2	0.21	<0.5	7	65	<1	2.67	<10	0.12	10	0.39	406	<1	0.02	9	440	4	<10	16	0.05	<10	<10	49	<10	50	--	--
H 46832	1.29	0.2	<10	160	<0.5	<2	0.19	<0.5	7	95	2	2.42	<10	0.09	10	0.40	341	<1	0.02	10	400	4	<10	13	0.06	<10	<10	45	<10	50	--	--
H 46834	1.37	0.2	30	130	<0.5	<2	0.16	<0.5	8	97	<1	2.52	<10	0.11	10	0.37	240	<1	0.02	11	370	8	<10	12	0.05	<10	<10	44	<10	50	--	--
H 46836	1.06	0.2	10	170	<0.5	<2	0.13	<0.5	7	108	<1	2.11	<10	0.13	10	0.21	1108	<1	0.01	9	340	10	<10	12	0.02	<10	<10	32	<10	50	--	
H 46838	3.21	0.2	50	240	<0.5	<2	0.27	0.5	16	54	12	4.38	<10	0.13	20	0.54	747	<1	0.01	20	500	46	<10	20	0.10	<10	<10	65	<10	110	--	--
H 46840	1.53	0.4	60	170	<0.5	<2	0.25	<0.5	9	130	<1	2.68	<10	0.13	20	0.38	381	1	0.03	14	430	38	<10	18	0.07	<10	<10	51	<10	90	--	--
H 46842	3.34	0.6	70	290	<0.5	<2	0.37	0.5	14	101	5	3.60	<10	0.17	20	0.58	589	1	0.02	22	550	64	<10	28	0.12	<10	<10	66	<10	150	--	--
H 46844	1.20	0.6	80	200	<0.5	<2	0.17	0.5	10	129	<1	2.64	<10	0.19	20	0.26	1452	4	0.02	13	420	78	<10	15	0.03	<10	<10	39	<10	140	--	--
H 46846	1.24	0.4	170	220	<0.5	<2	0.17	1.0	12	150	2	2.83	<10	0.20	20	0.24	1727	1	0.02	12	440	62	<10	15	0.03	<10	<10	39	<10	150	--	--
H 46848	1.54	0.6	220	140	<0.5	<2	0.15	1.0	8	125	7	2.60	<10	0.19	20	0.22	782	4	0.01	12	270	170	<10	14	0.03	<10	<10	35	<10	200	--	--
H 46850	1.08	0.2	80	120	<0.5	<2	0.02	<0.5	7	148	<1	2.49	<10	0.20	20	0.13	1447	2	0.01	6	260	78	<10	9	0.02	<10	<10	32	<10	100	--	--
H 46852	0.77	4.2	1040	150	<0.5	<2	0.06	3.5	5	133	1	1.86	<10	0.28	30	0.08	1351	16	0.01	5	240	1006	100	17	0.01	<10	<10	21	<10	250	--	--
H 46854	1.91	0.6	200	200	<0.5	<2	0.26	1.5	25	101	1	4.56	<10	0.13	20	0.38	1840	1	0.02	16	630	108	<10	19	0.07	<10	<10	65	<10	190	--	--
H 46856	1.61	0.6	90	240	<0.5	<2	0.25	0.5	15	160	4	2.92	<10	0.15	20	0.35	1595	2	0.03	15	570	68	<10	25	0.04	<10	<10	51	<10	120	--	--
H 46858	1.61	1.0	110	170	<0.5	<2	0.27	0.5	10	59	<1	4.25	<10	0.10	20	0.39	465	1	0.01	14	590	64	<10	18	0.05	<10	<10	54	<10	130	--	--
H 46860	1.82	0.4	50	170	<0.5	<2	0.26	<0.5	7	82	<1	2.90	<10	0.10	10	0.49	238	<1	0.02	17	510	30	<10	18	0.07	<10	<10	60	<10	100	--	--
H 46862	1.05	0.2	30	160	<0.5	<2	0.14	<0.5	12	88	1	2.75	<10	0.11	10	0.33	967	1	0.02	7	390	20	<10	12	0.04	<10	<10	52	<10	60	--	--
H 46864	1.19	0.4	10	170	<0.5	<2	0.19	<0.5	11	209	2	2.57	<10	0.15	10	0.37	1249	1	0.04	11	490	12	<10	16	0.05	<10	<10	48	<10	50	--	--
H 46866	0.60	0.2	10	130	<0.5	<2	0.14	<0.5	5	92	<1	1.87	<10	0.16	20	0.13	355	<1	0.01	5	330	10	<10	12	0.01	<10	<10	26	<10	50	--	--
H 46867	1.25	0.2	<10	160	<0.5	<2	0.24	<0.5	9	93	<1	2.73	<10	0.11	10	0.44	502	<1	0.02	8	280	6	<10	17	0.07	<10	<10	57	<10	50	--	--
H 46869	1.82	0.2	<10	150	<0.5	<2	0.21	<0.5	9	152	<1	3.16	<10	0.14	20	0.46	343	<1	0.04	12	390	4	<10	17	0.08	<10	<10	58	<10	60	--	--
H 46871	1.28	0.2	<10	170	<0.5	<2	0.32	<0.5	7	122	1	2.49	<10	0.15	10	0.53	380	<1	0.05	11	400	<2	<10	25	0.07	<10	<10	52	<10	40	--	--
H 46873	1.85	0.2	20	260	<0.5	<2	0.48	<0.5	11	109	<1	3.23	10	0.14	20	0.62	789	<1	0.03	15	620	18	<10	32	0.14	<10	<10	75	<10	70	--	--
H 46876	1.66	0.2	<10	180	<0.5	<2	0.25	<0.5	11	84	<1	3.19	<10	0.11	10	0.57	597	<1	0.03	11	170	2	<10	19	0.10	<10	<10	74	<10	40	--	--
H 46878	1.40	0.2	<10	190	<0.5	<2	0.21	<0.5	8	108	<1	3.14	<10	0.20	10	0.38	446	<1	0.03	8	350	4	<10	16	0.06	<10	<10	58	<10	60	--	--
H 46880	1.72	0.8	<10	220	<0.5	2	0.47	<0.5	10	128	<1	3.06	<10	0.17	20	0.51	568	<1	0.04	11	280	14	<10	29	0.09	<10	<10	64	<10	70	--	--
H 46882	1.37	0.4	40	240	<0.5	<2	0.35	1.0	11	237	5	2.47	<10	0.20	20	0.33	1746	3	0.05	12	440	38	<10	29	0.06	<10	<10	47	<10	110	--	--
H 46884	1.58	0.2	10	170	<0.5	<2	0.19	<0.5	8	153	2	2.99	<10	0.19	10	0.48	336	2	0.04	10	430	4	<10	19	0.07	<10	<10	66	<10	50	--	--
H 46885	2.01	0.8	30	180	<0.5	<2	0.30	0.5	15	167	4	3.15	<10	0.17	20	0.49	1597	1	0.03	15	630	60	<10	23	0.12	<10	<10	67	<10	130	--	--
H 46887	1.38	0.6	30	110	<0.5	<2	0.27	<0.5	6	249	8	2.58	<10	0.10	10	0.35	401	5	0.04	14	390	40	<10	23	0.11	<10	<10	69	<10	60	--	--
H 46889	1.16	0.2	40	110	<0.5	<2	0.17	<0.5	13	108	<1	2.34	<10	0.12	10	0.30	1517	5	0.03	9	400	32	<10	15	0.08	<10	<10	50	<10	90	--	--
H 46891	2.51	1.4	40	250	<0.5	<2	0.39	2.0	12	204	6	2.79	10	0.17	20	0.54	688	2	0.04	20	550	108	10	35	0.14	<10	<10	63	<10	210	-	-

Certified By .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone: (604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517033-002-A
INVOICE # : I8517033
DATE : 21-OCT-85
P.O. # : NONE
PV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 46633	1.31	0.2	50	170	<0.5	<2	0.20	0.5	15	73	1	3.10	<10	0.12	10	0.41	1295	3	0.01	9	500	40	<10	14	0.07	<10	<10	63	<10	190	--	--
H 46635	0.93	0.4	60	140	<0.5	<2	0.28	0.5	6	86	3	2.23	<10	0.11	10	0.29	614	1	0.02	7	450	34	<10	20	0.04	<10	<10	40	<10	130	--	--
H 46637	1.54	0.2	60	220	<0.5	<2	0.28	1.5	12	72	7	2.76	<10	0.17	20	0.54	1364	1	0.02	16	510	59	<10	23	0.11	<10	<10	80	<10	240	--	--
H 46639	1.20	0.2	30	160	<0.5	<2	0.25	0.5	7	65	4	2.42	<10	0.12	10	0.38	503	1	0.01	9	530	26	<10	21	0.07	<10	<10	56	<10	140	--	--
H 46641	1.20	0.2	20	210	<0.5	<2	0.28	0.5	9	116	2	2.69	<10	0.16	10	0.47	676	<1	0.03	9	240	14	<10	21	0.10	<10	<10	61	<10	160	--	--
H 46644	1.96	0.2	30	220	<0.5	<2	0.67	2.0	15	64	4	4.30	<10	0.17	20	0.80	1123	1	0.03	16	690	84	<10	37	0.17	<10	<10	95	<10	220	--	--
H 46646	2.41	1.4	130	400	<0.5	<2	0.87	4.5	16	66	11	3.95	<10	0.17	30	0.68	3370	2	0.02	20	950	136	<10	52	0.12	<10	<10	85	<10	390	--	--
H 46648	1.03	0.4	70	140	<0.5	<2	0.26	<0.5	8	87	4	2.43	<10	0.17	10	0.36	939	1	0.03	7	590	74	<10	15	0.06	<10	<10	50	<10	110	--	--
H 46650	1.91	0.4	50	210	<0.5	<2	0.57	<0.5	14	76	9	3.78	<10	0.21	20	0.67	1078	1	0.03	18	870	62	<10	34	0.15	<10	<10	85	<10	160	--	--
H 46651	1.51	1.6	180	190	<0.5	<2	0.26	1.0	9	86	5	2.69	<10	0.13	20	0.39	1171	8	0.02	10	530	78	<10	22	0.06	<10	<10	51	<10	290	--	--
H 46653	2.36	1.4	50	310	<0.5	<2	0.64	1.0	14	74	6	3.30	<10	0.11	30	0.63	1150	<1	0.02	17	890	62	<10	44	0.12	<10	<10	70	<10	240	--	--
H 46655	2.00	1.2	130	290	<0.5	<2	0.44	2.0	12	83	8	3.73	<10	0.18	20	0.59	1792	2	0.02	16	610	102	10	32	0.09	<10	<10	71	<10	350	--	--
H 46657	1.29	0.2	70	200	<0.5	<2	0.29	0.5	10	131	3	2.97	<10	0.19	10	0.41	954	1	0.03	9	420	32	<10	24	0.07	<10	<10	66	<10	140	--	--
H 46659	1.28	0.2	50	220	<0.5	<2	0.26	1.5	12	110	4	3.03	<10	0.15	10	0.47	1205	1	0.03	10	290	34	<10	20	0.09	<10	<10	65	<10	310	--	--
H 46661	1.21	0.2	20	200	<0.5	<2	0.37	<0.5	12	106	6	2.97	<10	0.12	10	0.57	1110	1	0.03	9	480	18	<10	22	0.10	<10	<10	63	<10	160	--	--
H 46663	1.36	0.2	20	180	<0.5	<2	0.42	0.5	12	83	4	2.99	<10	0.14	10	0.60	1209	1	0.02	11	450	34	<10	24	0.10	<10	<10	65	<10	130	--	--
H 46665	1.04	0.2	30	170	<0.5	<2	0.33	1.0	9	131	4	2.53	<10	0.15	10	0.36	1290	1	0.03	9	490	32	<10	23	0.05	<10	<10	50	<10	180	--	--
H 46667	2.13	0.4	70	210	<0.5	<2	0.39	0.5	15	72	15	4.28	<10	0.18	20	0.61	1355	1	0.04	20	560	90	10	26	0.14	<10	<10	89	<10	200	--	--
H 46669	1.22	0.2	50	200	<0.5	<2	0.40	0.5	10	111	3	2.80	<10	0.17	10	0.42	1368	1	0.04	10	450	54	<10	24	0.05	<10	<10	54	<10	130	--	--
H 46670	1.38	0.8	60	220	<0.5	<2	0.40	0.5	10	60	5	2.92	<10	0.14	20	0.46	1230	1	0.02	10	550	66	10	25	0.06	<10	<10	59	<10	140	--	--
H 46673	3.78	2.4	50	190	<0.5	<2	0.25	0.5	18	72	21	5.14	<10	0.12	20	0.77	925	1	0.02	29	750	72	<10	22	0.14	<10	<10	104	<10	150	--	--
H 46675	2.00	0.6	100	280	<0.5	<2	0.61	1.0	14	59	19	3.93	<10	0.15	20	0.67	1632	1	0.02	21	670	88	<10	33	0.11	<10	<10	82	<10	170	--	--
H 46677	2.11	1.2	170	320	<0.5	<2	0.52	1.5	12	54	10	3.98	<10	0.11	30	0.60	930	1	0.02	18	730	128	<10	35	0.08	<10	<10	75	<10	380	--	--
H 46679	1.70	0.2	40	190	<0.5	<2	0.41	1.0	13	66	7	3.65	<10	0.13	20	0.64	1059	<1	0.02	17	490	68	<10	25	0.14	<10	<10	75	<10	290	--	--
H 46681	1.65	0.2	40	250	<0.5	<2	0.46	2.0	13	57	10	4.09	<10	0.16	20	0.63	981	<1	0.02	17	940	90	<10	25	0.11	<10	<10	72	<10	270	--	--
H 46683	1.69	0.6	40	160	<0.5	<2	0.29	1.5	10	62	3	3.50	<10	0.15	10	0.52	569	<1	0.02	11	490	50	<10	23	0.09	<10	<10	71	<10	380	--	--
H 46685	1.12	0.4	70	150	<0.5	<2	0.26	1.0	10	121	6	2.67	<10	0.18	10	0.42	1099	<1	0.03	9	480	36	<10	20	0.06	<10	<10	54	<10	190	--	--
H 46687	1.17	0.4	70	230	<0.5	<2	0.31	3.5	9	83	2	2.45	<10	0.11	10	0.33	2264	3	0.02	11	550	58	<10	21	0.05	<10	<10	48	<10	210	--	--
H 46689	0.89	0.4	90	170	<0.5	<2	0.22	0.5	7	116	2	2.19	<10	0.11	10	0.26	1032	4	0.02	8	490	50	<10	14	0.03	<10	<10	36	<10	190	--	--
H 46691	3.21	3.2	70	200	<0.5	<2	0.23	1.5	13	78	31	4.04	10	0.15	30	0.55	769	8	0.02	21	520	156	20	24	0.13	<10	<10	81	<10	310	--	--
H 46693	1.78	0.8	230	310	<0.5	<2	0.35	3.0	13	90	16	3.24	<10	0.17	20	0.29	4264	10	0.01	12	570	238	20	30	0.08	<10	<10	59	<10	700	--	--
H 46694	2.95	4.6	300	320	<0.5	<2	0.43	5.0	17	67	33	2.78	<10	0.17	20	0.57	2717	6	0.01	24	990	470	20	37	0.08	<10	<10	69	<10	590	--	--
H 46696	2.02	1.4	80	270	<0.5	<2	0.45	4.5	10	81	19	2.88	<10	0.13	20	0.57	536	9	0.02	18	660	160	10	30	0.12	<10	<10	65	<10	390	--	--
H 46699	1.79	0.6	80	250	<0.5	2	0.46	1.0	9	59	6	3.07	<10	0.13	20	0.58	349	11	0.02	17	720	194	20	30	0.11	<10	<10	69	<10	230	--	--
H 46801	2.48	0.4	50	250	<0.5	2	0.23	<0.5	12	82	8	4.11	<10	0.15	20	0.57	496	1	0.02	21	480	32	<10	25	0.09	<10	<10	70	<10	80	--	--
H 46803	2.13	1.6	50	280	<0.5	<2	0.27	0.5	11	80	11	3.54	<10	0.17	20	0.55	2283	2	0.02	18	330	56	10	24	0.11	<10	<10	73	<10	120	--	--
H 46805	2.17	0.2	40	310	<0.5	2	0.43	<0.5	11	69	12	3.53	<10	0.19	30	0.58	922	1	0.02	17	600	30	<10	31	0.10	<10	<10	69	<10	110	--	--
H 46807	1.26	0.2	10	170	<0.5	<2	0.23	<0.5	9	77	4	3.17	<10	0.17	10	0.38	762	4	0.02	9	360	8	<10	19	0.07	<10	<10	58	<10	60	--	--
H 46809	1.90	0.2	<10	230	<0.5	<2	0.42	<0.5	9	66	1	3.08	<10	0.15	20	0.59	385	1	0.02	15	450	12	<10	30	0.12	<10	<10	64	<10	70	--	--
H 46811	1.02	0.2	10	180	<0.5	<2	0.17	<0.5	6	70	<1	2.23	<10	0.11	10	0.33	742	1	0.02	5	270	4	<10	15	0.08	<10	<10	44	<10	40	--	--

Certified by . Hart Bichler . . .

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A9517033-001-A
INVOICE # : 19517033
DATE : 21-OCT-95
P.O. # : NONE
RV

Semi quantitative multi element ICP anal. I.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
H 44912	1.05	0.2	<10	80	<0.5	<2	0.14	<0.5	2	72	<1	1.54	<10	0.06	10	0.17	146	1	0.02	4	160	4	<10	16	0.14	<10	<10	60	<10	20	--	--
H 44914	1.57	0.2	<10	280	<0.5	<2	0.42	<0.5	10	107	5	3.50	<10	0.13	20	0.58	454	1	0.03	14	580	2	<10	31	0.14	<10	<10	72	<10	50	--	--
H 44916	2.38	0.2	<10	550	<0.5	2	0.45	<0.5	6	62	<1	2.04	10	0.17	20	0.45	209	<1	0.02	14	390	14	<10	42	0.10	<10	<10	68	<10	60	--	--
H 44918	1.92	0.2	10	330	<0.5	2	0.49	0.5	8	80	6	2.32	10	0.24	20	0.50	377	1	0.04	15	680	40	<10	52	0.10	<10	<10	64	<10	110	-	
H 44919	1.60	0.2	70	320	<0.5	2	0.43	1.0	9	44	6	2.84	<10	0.29	10	0.21	1279	5	0.01	10	520	54	10	85	<0.01	<10	<10	32	<10	240	--	--
H 44942	2.59	0.2	30	670	<0.5	<2	0.97	<0.5	19	58	6	5.24	10	0.38	20	1.09	1610	1	0.03	10	1100	<2	<10	62	0.25	<10	<10	125	<10	110	--	--
H 44944	2.99	0.4	<10	560	<0.5	<2	0.47	<0.5	14	46	12	4.22	10	0.17	50	0.66	690	1	0.01	18	910	<2	<10	39	0.11	<10	<10	94	<10	80	--	--
H 44946	1.79	0.2	<10	330	<0.5	2	0.43	<0.5	5	76	7	2.79	10	0.20	10	0.44	252	1	0.03	12	440	4	<10	39	0.14	<10	<10	84	<10	60	--	--
H 44948	2.37	0.2	30	530	<0.5	<2	0.50	0.5	16	63	4	4.68	10	0.21	30	0.83	1174	1	0.02	15	770	10	<10	38	0.17	<10	<10	109	<10	110	--	--
H 44950	1.60	0.2	<10	540	<0.5	<2	1.31	0.5	9	34	11	2.42	10	0.09	40	0.56	521	<1	0.01	13	760	4	<10	116	0.08	<10	<10	51	<10	60	--	--
H 44952	1.39	0.2	30	240	<0.5	<2	0.36	<0.5	10	120	<1	3.39	<10	0.14	20	0.53	530	1	0.04	9	370	6	<10	27	0.12	<10	<10	74	<10	50	--	--
H 44954	1.41	0.2	60	260	<0.5	<2	0.43	<0.5	9	90	1	3.25	<10	0.11	10	0.53	284	1	0.04	9	530	44	<10	32	0.09	<10	<10	69	<10	100	--	--
H 44956	0.99	0.2	10	190	<0.5	<2	0.36	<0.5	6	84	1	2.75	<10	0.12	10	0.37	292	1	0.02	6	280	<2	<10	28	0.10	<10	<10	58	<10	50	--	--
H 44958	1.19	0.2	10	220	<0.5	<2	0.41	<0.5	9	71	1	2.68	<10	0.12	20	0.52	476	<1	0.03	8	490	4	<10	29	0.11	<10	<10	63	<10	50	--	--
H 44961	1.08	0.2	<10	170	<0.5	<2	0.59	<0.5	6	97	<1	2.31	<10	0.08	10	0.44	334	1	0.05	7	480	<2	<10	42	0.09	<10	<10	52	<10	40	--	--
H 44963	1.78	0.2	10	210	<0.5	<2	0.39	<0.5	8	90	2	3.39	<10	0.11	10	0.47	457	1	0.03	12	540	4	<10	25	0.11	<10	<10	82	<10	80	--	--
H 44965	1.30	0.2	10	370	<0.5	2	0.43	<0.5	9	122	7	2.77	<10	0.17	20	0.37	587	1	0.03	9	530	16	<10	35	0.06	<10	<10	56	<10	70	--	--
H 44967	2.42	0.2	40	540	<0.5	<2	0.65	<0.5	17	74	7	5.76	10	0.42	30	0.99	1190	1	0.03	15	990	22	<10	48	0.25	<10	<10	126	<10	140	--	--
H 44969	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	nss	--	--
H 44971	3.05	1.4	50	980	<0.5	<2	0.70	1.0	14	77	18	4.23	10	0.18	60	0.58	975	<1	0.02	22	910	18	<10	70	0.05	<10	<10	82	<10	120	--	--
H 44973	1.79	0.2	40	390	<0.5	2	0.55	<0.5	13	73	5	4.08	10	0.16	20	0.82	630	1	0.03	19	790	8	<10	49	0.16	<10	<10	98	<10	80	--	--
H 44975	2.09	0.2	<10	810	<0.5	<2	0.53	<0.5	12	66	12	3.61	10	0.21	30	0.51	1101	1	0.03	14	620	2	<10	48	0.05	<10	<10	70	<10	80	--	--
H 44977	1.19	0.6	<10	90	<0.5	<2	0.14	<0.5	3	83	7	1.74	10	0.10	10	0.20	125	1	0.02	8	180	6	<10	16	0.12	<10	<10	58	<10	30	--	--
H 46600	1.78	0.6	40	230	<0.5	<2	0.29	<0.5	11	57	4	3.38	<10	0.12	20	0.54	589	5	0.02	14	480	28	<10	22	0.11	<10	<10	69	<10	150	--	--
H 46602	2.15	0.8	60	250	<0.5	<2	0.27	0.5	10	66	8	3.58	<10	0.14	20	0.59	690	2	0.02	17	540	44	<10	25	0.11	<10	<10	76	<10	180	--	--
H 46604	1.77	0.2	30	240	<0.5	<2	0.37	<0.5	12	63	1	3.46	<10	0.12	20	0.62	740	1	0.02	14	520	22	<10	28	0.12	<10	<10	78	<10	160	--	--
H 46606	1.79	0.4	10	260	<0.5	<2	0.41	0.5	8	55	1	3.05	<10	0.11	10	0.70	282	<1	0.02	13	400	12	<10	29	0.14	<10	<10	68	<10	180	--	--
H 46608	1.06	0.2	20	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	11	76	<1	2.59	<10	0.16	10	0.48	891	<1	0.03	7	430	14	<10	19	0.09	<10	<10	56	<10	80	--	--
H 46610	2.24	0.4	20	210	<0.5	<2	0.42	<0.5	16	59	2	3.76	<10	0.12	20	0.72	838	1	0.02	18	660	38	<10	27	0.17	<10	<10	97	<10	180	--	--
H 46612	2.03	1.2	70	330	<0.5	<2	0.75	1.5	14	74	14	3.30	<10	0.15	20	0.61	1521	1	0.03	19	850	110	<10	49	0.13	<10	<10	75	<10	170	--	--
H 46614	2.63	0.2	20	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	13	75	9	4.14	<10	0.17	20	0.66	997	1	0.03	20	520	30	<10	27	0.17	<10	<10	97	<10	110	--	--
H 46616	1.74	0.2	10	240	<0.5	<2	0.45	<0.5	11	132	5	3.27	<10	0.20	20	0.60	782	<1	0.08	13	690	4	<10	29	0.12	<10	<10	76	<10	60	--	--
H 46618	2.40	0.2	30	340	<0.5	<2	0.75	<0.5	17	102	24	4.47	10	0.15	30	0.92	1106	1	0.02	36	1390	2	<10	42	0.14	<10	<10	93	<10	90	--	--
H 46619	3.63	3.6	10	410	<0.5	<2	0.61	1.0	9	63	12	2.67	10	0.22	30	0.68	294	<1	0.02	22	1100	104	<10	45	0.09	<10	<10	63	<10	270	--	--
H 46621	1.65	0.2	30	340	<0.5	<2	0.39	1.0	9	121	13	3.08	<10	0.20	30	0.54	813	1	0.04	12	500	40	<10	32	0.09	<10	<10	65	<10	150	--	--
H 46623	0.93	0.2	20	170	<0.5	<2	0.14	0.5	7	114	1	2.28	<10	0.19	20	0.21	712	1	0.03	5	410	18	<10	13	0.03	<10	<10	37	<10	100	--	--
H 46625	1.76	0.2	20	240	<0.5	<2	0.38	<0.5	9	143	1	2.79	<10	0.17	20	0.49	759	<1	0.03	13	560	24	<10	31	0.10	<10	<10	63	<10	160	--	--
H 46627	1.45	0.2	10	210	<0.5	<2	0.39	<0.5	7	102	<1	2.71	<10	0.16	10	0.56	475	<1	0.04	10	450	14	<10	26	0.12	<10	<10	65	<10	130	--	--
H 46629	1.31	0.2	20	210	<0.5	<2	0.46	<0.5	9	125	<1	2.97	<10	0.16	10	0.61	843	2	0.05	8	560	12	<10	27	0.10	<10	<10	64	<10	110	--	--
H 46631	1.48	0.4	140	190	<0.5	<2	0.44	0.5	11	97	1	4.29	<10	0.14	20	0.47	759	1	0.04	11	640	52	<10	28	0.08	<10	<10	76	<10	170	--	--

Certified by .Hans Bachler...

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517037-005-A
INVOICE # : I8517037
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5575	1.67	0.4	20	130	<0.5	<2	0.26	0.5	8	165	9	3.47	10	0.10	10	0.32	300	1	0.03	16	370	34	<10	23	0.19	<10	<10	98	<10	70	--	--
P 5577	2.76	2.0	100	270	<0.5	2	0.35	<0.5	15	82	21	3.90	10	0.22	30	0.62	513	1	0.02	26	570	200	10	26	0.13	<10	10	82	<10	310	--	--
P 5579	1.71	0.8	40	190	<0.5	<2	0.48	2.5	12	224	5	2.55	10	0.17	20	0.52	482	1	0.04	17	670	116	<10	30	0.12	<10	10	60	<10	370	--	--
J 37442	0.69	0.2	<10	100	<0.5	<2	0.33	<0.5	6	59	57	1.95	10	0.07	30	0.41	342	<1	0.03	5	320	14	<10	6	0.10	<10	20	38	<10	80	--	--
J 37443	0.21	0.2	<10	20	<0.5	2	0.07	<0.5	1	140	13	0.42	10	0.10	<10	0.04	75	1	0.03	5	40	14	<10	2	<0.01	<10	30	5	<10	10	--	--
J 37444	0.20	2000	6690	400	<0.5	32	0.07	>99.9	19	164	768	3.14	10	0.10	10	0.03	>9999	18	<0.01	28	240	>9999	>9999	24	<0.01	<10	50	19	30	7160	--	✓ 9500 ppb Au
J 37446	0.36	90.0	2350	270	<0.5	34	0.75	>99.9	25	88	95	9.26	10	0.17	10	0.21	>9999	12	<0.01	38	1620	7804	320	134	<0.01	<10	120	34	20	>9999	--	✓ 549 ppb Au
J 37447	1.36	7.6	60	90	<0.5	2	0.68	3.0	11	77	4	2.70	10	0.16	20	0.65	1424	<1	0.03	10	1040	278	60	25	0.03	<10	10	42	<10	230	--	--
J 37448	1.14	2.2	30	120	<0.5	2	0.57	0.5	7	71	4	1.77	10	0.25	30	0.39	1047	1	0.03	7	680	96	20	22	0.05	<10	20	20	<10	100	--	--
J 37449	0.82	1.4	40	260	<0.5	<2	0.75	1.0	5	70	4	2.28	10	0.29	20	0.14	820	1	0.02	4	850	84	10	75	<0.01	<10	20	25	<10	150	--	--
P 5420	3.31	1.0	10	580	<0.5	<2	2.39	<0.5	14	86	35	3.78	20	0.64	20	1.14	763	3	0.41	15	1300	40	10	238	0.22	<10	<10	95	<10	70	--	--
P 5421	0.23	0.6	30	370	<0.5	<2	15.91	<0.5	8	106	11	2.90	40	<0.01	<10	3.34	1550	<1	<0.01	14	250	42	20	478	<0.01	<10	<10	13	10	60	-	--

Rock

149 ppb Au

Certified by Dan't Bichler.....

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517037-004-A
INVOICE # : I8517037
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5415	2.23	1.0	1490	450	<0.5	2	1.00	<0.5	26	88	62	6.18	10	0.13	30	1.02	1157	<1	0.11	45	1650	44	<10	127	0.10	<10	<10	112	<10	140	--	--
P 5417	2.55	0.2	70	610	<0.5	<2	0.74	<0.5	18	54	16	4.73	10	0.40	40	0.84	1033	<1	0.02	18	500	20	<10	44	0.19	<10	<10	102	<10	90	--	--
P 5419	2.13	0.2	60	330	<0.5	<2	0.55	<0.5	18	64	10	4.42	10	0.42	20	0.88	1023	<1	0.03	16	600	18	<10	33	0.21	<10	<10	107	<10	80	--	--
P 5502	2.93	0.2	10	220	<0.5	<2	0.33	<0.5	13	57	12	5.19	10	0.13	10	0.65	462	1	0.01	19	350	14	<10	30	0.26	<10	<10	153	<10	70	--	--
P 5504	2.02	0.2	30	360	<0.5	<2	0.45	<0.5	11	54	9	3.71	10	0.12	10	0.62	407	<1	0.02	15	460	12	<10	32	0.18	<10	<10	97	<10	60	--	--
P 5506	2.47	0.2	20	390	<0.5	<2	0.57	<0.5	15	47	12	4.16	10	0.25	20	0.88	456	<1	0.03	14	820	12	<10	27	0.24	<10	<10	109	<10	60	--	--
P 5507	2.82	0.2	10	240	<0.5	<2	0.48	<0.5	16	64	13	4.34	10	0.10	20	0.88	537	<1	0.02	22	330	14	<10	32	0.25	<10	<10	106	<10	70	--	--
P 5509	3.92	0.2	40	210	<0.5	<2	0.23	<0.5	22	51	19	7.41	10	0.33	10	1.28	852	<1	0.02	19	470	12	<10	16	0.34	<10	<10	175	<10	100	--	--
P 5511	3.45	0.2	70	440	<0.5	<2	0.39	<0.5	25	63	12	6.19	10	0.34	30	1.09	1306	<1	0.02	22	900	14	<10	29	0.30	<10	<10	143	<10	90	--	--
P 5513	3.54	0.2	10	280	<0.5	<2	0.26	<0.5	15	71	12	4.50	10	0.13	10	0.82	382	<1	0.02	27	280	18	<10	22	0.21	<10	<10	107	<10	70	--	--
P 5515	3.11	0.2	<10	320	<0.5	<2	0.16	<0.5	16	67	<1	5.03	10	0.29	20	0.77	505	<1	0.02	11	520	14	<10	9	0.18	<10	<10	125	<10	70	--	--
P 5518	2.75	0.2	10	220	<0.5	<2	0.34	<0.5	14	54	6	4.19	10	0.16	20	0.68	475	<1	0.03	18	440	10	<10	26	0.21	<10	<10	100	<10	50	--	--
P 5520	2.83	0.2	10	180	<0.5	<2	0.28	<0.5	12	61	8	3.98	10	0.12	10	0.53	480	<1	0.02	22	440	14	<10	22	0.19	<10	<10	88	<10	60	--	--
P 5522	2.43	0.2	<10	330	<0.5	<2	0.34	<0.5	12	60	7	3.60	10	0.15	20	0.60	347	<1	0.04	15	370	12	<10	29	0.21	<10	<10	98	<10	40	--	--
P 5524	2.94	0.2	20	230	<0.5	<2	0.36	<0.5	18	66	11	4.77	10	0.27	10	1.03	802	<1	0.03	23	360	16	<10	22	0.28	<10	<10	121	<10	70	--	--
P 5526	3.03	0.2	10	290	<0.5	<2	0.37	<0.5	16	67	11	4.66	10	0.19	20	0.87	484	<1	0.02	23	410	12	<10	25	0.23	<10	<10	105	<10	60	--	--
P 5528	2.15	0.2	10	170	<0.5	<2	0.38	<0.5	10	66	1	2.69	10	0.11	10	0.58	218	<1	0.02	19	590	26	<10	24	0.17	<10	<10	63	<10	80	--	--
P 5530	1.68	0.2	10	180	<0.5	<2	0.35	<0.5	11	67	4	2.63	10	0.13	20	0.52	339	<1	0.03	14	590	24	<10	20	0.15	<10	<10	58	<10	80	-	--
P 5531	2.59	0.2	20	250	<0.5	<2	0.38	<0.5	17	75	14	3.85	10	0.11	20	0.54	936	1	0.02	21	1010	42	<10	26	0.13	<10	<10	77	<10	90	--	--
P 5533	1.51	0.2	<10	90	<0.5	<2	0.27	<0.5	5	72	<1	1.50	10	0.13	10	0.31	139	<1	0.03	10	480	26	<10	23	0.17	10	20	46	<10	40	--	--
P 5535	2.48	0.2	10	110	<0.5	<2	0.24	<0.5	7	95	8	2.99	10	0.11	10	0.33	350	1	0.02	16	610	28	<10	21	0.17	<10	<10	77	<10	50	--	--
P 5537	1.68	0.2	30	110	<0.5	<2	0.26	<0.5	11	85	4	3.16	10	0.13	10	0.45	536	<1	0.04	13	420	36	<10	19	0.13	<10	<10	66	<10	110	--	--
P 5539	2.04	2.4	40	190	<0.5	<2	0.30	0.5	6	139	<1	2.13	10	0.14	20	0.37	363	<1	0.02	10	650	86	<10	31	0.10	<10	10	43	<10	200	--	--
P 5541	2.05	1.2	90	210	<0.5	<2	0.39	0.5	15	87	3	4.15	10	0.15	10	0.42	768	2	0.03	15	830	74	<10	26	0.12	<10	<10	92	<10	180	--	--
P 5544	2.18	1.4	190	170	<0.5	<2	0.50	1.0	7	169	1	3.43	10	0.21	20	0.49	216	<1	0.03	16	640	258	<10	31	0.14	<10	<10	73	<10	280	--	--
P 5546	2.31	1.0	50	230	<0.5	<2	0.50	<0.5	13	81	15	3.43	10	0.17	20	0.63	536	<1	0.03	23	720	70	<10	32	0.17	<10	10	76	<10	140	--	--
P 5548	2.19	0.2	30	190	<0.5	2	0.51	<0.5	14	172	16	3.36	10	0.16	20	0.56	940	1	0.05	23	760	64	<10	31	0.15	<10	<10	77	<10	100	--	--
P 5550	1.48	0.2	20	130	<0.5	<2	0.33	<0.5	10	87	7	2.75	10	0.15	10	0.46	441	<1	0.04	18	520	46	<10	23	0.12	<10	10	65	<10	100	--	--
P 5552	0.70	0.2	<10	80	<0.5	<2	0.16	<0.5	2	68	5	1.13	<10	0.05	<10	0.10	148	1	0.05	8	420	10	<10	16	0.07	<10	<10	34	<10	20	--	--
P 5554	2.30	0.2	20	190	<0.5	<2	0.41	<0.5	11	75	8	3.31	10	0.12	20	0.64	253	<1	0.02	21	610	38	<10	26	0.18	<10	<10	80	<10	100	--	--
P 5556	1.92	0.2	30	160	<0.5	<2	0.46	<0.5	9	124	9	4.03	10	0.10	20	0.51	213	1	0.03	17	670	32	<10	28	0.16	<10	<10	94	<10	80	--	--
P 5558	1.92	0.2	20	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	12	87	15	3.61	10	0.11	10	0.45	327	2	0.03	17	1080	24	<10	29	0.11	<10	<10	79	<10	60	--	--
P 5560	2.72	0.2	10	380	<0.5	<2	0.69	<0.5	18	83	4	4.16	10	0.28	20	0.85	603	<1	0.04	17	640	20	<10	32	0.22	<10	<10	99	<10	50	--	--
P 5561	2.17	0.2	10	160	<0.5	<2	0.29	<0.5	9	60	3	3.84	10	0.13	10	0.54	264	1	0.02	15	350	16	<10	21	0.22	<10	<10	107	<10	40	--	--
P 5563	1.94	0.2	10	290	<0.5	2	0.32	<0.5	12	114	5	3.16	10	0.23	10	0.59	540	<1	0.04	13	570	12	<10	18	0.15	<10	<10	69	<10	50	--	--
P 5565	2.06	0.2	20	310	<0.5	<2	0.48	<0.5	15	65	12	3.69	10	0.12	20	0.60	404	<1	0.02	21	700	26	<10	30	0.15	<10	<10	76	<10	80	--	--
P 5567	2.25	0.2	40	170	<0.5	2	0.35	<0.5	9	128	7	2.91	10	0.12	10	0.52	194	<1	0.02	20	540	36	<10	21	0.13	<10	10	85	<10	90	--	--
P 5569	1.96	0.2	20	220	<0.5	<2	0.39	<0.5	12	71	14	3.11	10	0.13	20	0.58	317	1	0.03	22	750	44	<10	22	0.15	<10	10	73	<10	110	--	--
P 5571	1.04	0.4	20	230	<0.5	<2	0.25	2.0	6	198	9	2.19	10	0.14	10	0.21	234	1	0.03	13	530	38	<10	25	0.11	<10	10	62	<10	80	--	--
P 5573	2.23	0.4	20	260	<0.5	2	0.56	<0.5	14	80	24	2.99	10	0.15	20	0.70	358	1	0.04	27	730	44	<10	38	0.18	<10	10	81	<10	100	--	--

Certified by Ian Bickles.....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517037-003-A
INVOICE # : I8517037
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5321	2.30	0.4	<10	240	<0.5	<2	0.30	<0.5	14	52	3	4.14	10	0.18	20	0.58	651	<1	0.02	15	770	26	<10	23	0.14	<10	<10	87	<10	90	--	--
P 5323	2.13	0.6	<10	200	<0.5	<2	0.33	<0.5	8	56	2	2.55	10	0.13	20	0.53	245	<1	0.02	14	550	40	<10	27	0.16	<10	<10	59	<10	110	--	--
P 5325	2.19	0.4	20	150	<0.5	<2	0.26	<0.5	14	59	5	3.44	10	0.15	10	0.51	1043	<1	0.02	16	650	50	<10	20	0.16	<10	<10	80	<10	120	--	--
P 5343	2.23	0.6	10	200	<0.5	2	0.30	0.5	35	54	5	3.66	10	0.12	20	0.58	4086	<1	0.02	18	560	44	<10	25	0.17	<10	<10	92	<10	110	--	--
P 5345	2.04	0.4	10	260	<0.5	<2	0.39	<0.5	21	49	6	3.18	10	0.10	20	0.57	2007	<1	0.02	17	580	24	<10	30	0.15	<10	<10	75	<10	80	--	--
P 5347	2.55	0.2	<10	180	<0.5	2	0.28	<0.5	21	54	3	4.64	20	0.12	10	0.59	1705	1	0.02	18	410	18	<10	24	0.21	<10	<10	121	<10	70	-	
P 5349	1.48	0.2	10	160	<0.5	4	0.31	<0.5	13	80	1	3.21	10	0.10	10	0.49	1000	1	0.03	11	490	14	<10	24	0.13	<10	<10	99	<10	60	--	--
P 5351	2.33	0.4	<10	130	<0.5	2	0.27	<0.5	13	46	<1	3.24	10	0.09	10	0.61	447	<1	0.02	16	340	18	<10	20	0.16	<10	<10	78	<10	80	--	--
P 5353	1.65	0.4	<10	160	<0.5	2	0.31	<0.5	9	49	4	2.56	10	0.07	10	0.50	359	<1	0.02	14	550	16	<10	22	0.13	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 5355	2.08	0.6	<10	180	<0.5	2	0.28	<0.5	13	41	3	3.34	10	0.08	10	0.60	446	<1	0.01	16	650	14	<10	21	0.13	<10	<10	74	<10	70	--	--
P 5357	1.67	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.38	<0.5	12	54	3	2.91	10	0.10	10	0.63	676	<1	0.02	16	460	10	<10	25	0.14	<10	<10	70	<10	70	--	--
P 5359	1.91	0.6	<10	260	<0.5	<2	0.30	<0.5	11	47	11	2.40	10	0.08	20	0.50	1227	<1	0.02	15	810	18	<10	23	0.09	<10	<10	46	<10	70		--
P 5360	2.15	0.4	40	320	<0.5	<2	0.42	<0.5	15	47	5	3.74	10	0.15	20	0.64	1168	<1	0.02	17	590	14	<10	33	0.12	<10	<10	77	<10	90	--	--
P 5362	2.36	0.8	30	380	<0.5	2	0.59	0.5	18	52	13	3.46	10	0.13	30	0.58	2411	<1	0.02	20	790	24	<10	46	0.14	<10	<10	72	<10	80	--	--
P 5364	1.35	0.4	<10	180	<0.5	2	0.49	<0.5	7	56	5	2.14	10	0.14	10	0.43	404	<1	0.03	11	440	12	<10	34	0.15	<10	<10	58	<10	50	--	--
P 5366	2.05	0.2	10	190	<0.5	2	0.39	<0.5	18	74	6	3.87	10	0.15	20	0.68	1380	<1	0.04	17	650	16	<10	27	0.18	<10	<10	90	<10	70	-	--
P 5368	2.04	0.2	10	240	<0.5	4	0.44	<0.5	27	87	3	3.90	10	0.11	10	0.66	2293	1	0.04	17	600	20	<10	34	0.18	<10	<10	105	<10	60	--	--
P 5370	1.89	0.4	<10	170	<0.5	<2	0.34	<0.5	10	67	4	2.55	10	0.09	10	0.57	375	<1	0.02	15	670	12	<10	24	0.16	<10	<10	50	<10	60	--	--
P 5372	2.16	0.4	30	170	<0.5	<2	0.29	<0.5	13	45	10	4.02	<10	0.08	10	0.61	853	<1	0.02	16	570	18	<10	22	0.18	<10	<10	93	<10	90	--	--
P 5374	2.38	0.4	40	380	<0.5	<2	0.67	<0.5	19	69	14	3.89	10	0.10	20	0.67	1671	1	0.04	23	920	32	<10	59	0.17	<10	<10	90	<10	160	--	--
P 5376	2.35	0.6	100	380	<0.5	<2	0.50	<0.5	19	49	17	5.85	10	0.27	50	0.55	1547	<1	0.03	19	630	52	<10	36	0.07	<10	<10	80	<10	130	--	--
P 5378	0.62	0.2	<10	130	<0.5	<2	0.17	<0.5	1	36	11	0.99	<10	0.03	<10	0.06	75	<1	0.07	6	310	8	<10	19	0.08	<10	<10	30	<10	10	--	--
P 5380	2.06	0.4	40	160	<0.5	<2	0.35	<0.5	42	55	8	4.03	10	0.11	20	0.60	2318	1	0.03	16	650	68	<10	28	0.18	<10	<10	88	<10	140	--	--
P 5382	2.28	0.2	10	200	<0.5	<2	0.38	<0.5	11	48	9	3.25	10	0.18	20	0.67	313	<1	0.02	18	590	12	<10	26	0.21	<10	<10	80	<10	70	--	--
P 5384	2.35	0.4	100	510	<0.5	<2	0.74	<0.5	17	45	10	4.94	10	0.19	20	0.80	699	<1	0.02	20	540	18	<10	47	0.15	<10	<10	106	<10	90	--	--
P 5386	2.83	0.2	30	200	<0.5	<2	0.28	<0.5	19	42	10	5.32	10	0.16	20	0.94	901	<1	0.02	18	630	18	<10	16	0.19	<10	<10	113	<10	90	--	--
P 5388	1.93	0.2	30	140	<0.5	<2	0.19	<0.5	13	55	6	4.53	<10	0.14	10	0.53	628	<1	0.02	13	540	18	<10	12	0.10	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 5390	2.54	0.4	150	100	<0.5	<2	0.24	<0.5	14	43	11	4.34	10	0.11	10	0.52	551	<1	0.01	19	520	48	<10	19	0.14	<10	<10	92	<10	110	--	--
P 5392	2.14	1.6	2330	410	<0.5	2	1.19	<0.5	22	52	88	7.56	10	0.41	20	0.64	911	<1	0.07	28	690	148	<10	142	0.03	<10	<10	83	<10	210	--	--
P 5394	2.41	0.6	30	150	<0.5	<2	0.27	<0.5	15	56	9	4.38	10	0.12	10	0.65	763	<1	0.03	17	590	22	<10	21	0.20	<10	<10	97	<10	80	--	--
P 5396	2.03	0.6	30	160	<0.5	<2	0.33	<0.5	9	46	15	2.87	<10	0.11	10	0.49	336	1	0.02	15	770	24	10	30	0.16	<10	<10	70	<10	60	--	--
P 5398	2.56	0.8	20	210	<0.5	<2	0.27	<0.5	13	65	16	3.41	10	0.18	10	0.63	752	1	0.03	18	580	18	<10	24	0.18	<10	<10	82	<10	70	--	--
P 5400	2.55	0.4	20	410	<0.5	<2	0.74	<0.5	11	76	22	2.99	10	0.18	30	0.68	316	1	0.03	22	1130	32	<10	51	0.14	<10	<10	83	<10	100	--	--
P 5401	1.99	0.6	40	680	<0.5	<2	0.84	1.5	16	44	21	3.08	10	0.13	40	0.49	1203	1	0.02	22	960	48	<10	71	0.10	<10	<10	62	<10	110	--	--
P 5403	2.19	0.8	60	700	<0.5	<2	0.84	0.5	12	59	18	2.95	10	0.20	30	0.60	525	<1	0.02	23	820	46	<10	76	0.09	<10	<10	64	<10	180	--	--
P 5405	1.87	1.0	60	270	<0.5	4	0.54	3.0	28	46	8	3.79	10	0.22	20	0.44	3031	2	0.02	14	850	48	<10	55	0.07	<10	<10	65	<10	150	--	--
P 5407	1.45	0.8	40	350	<0.5	<2	1.04	4.0	10	65	18	2.81	10	0.19	30	0.43	621	1	0.02	17	890	52	<10	117	0.05	<10	<10	45	<10	330	--	--
P 5409	2.65	1.8	60	670	<0.5	<2	1.19	1.0	21	54	21	4.54	10	0.25	20	0.74	1240	<1	0.02	23	430	136	<10	86	0.15	<10	<10	100	<10	170	--	--
P 5411	2.04	1.6	2100	700	<0.5	<2	1.49	<0.5	16	48	28	5.27	10	0.22	30	0.67	1005	<1	0.02	18	680	170	<10	79	0.11	<10	<10	81	<10	410	--	--
P 5413	1.63	0.8	580	150	<0.5	<2	0.30	<0.5	16	61	23	4.43	<10	0.25	30	0.32	1464	1	0.01	11	740	178	<10	18	0.02	<10	<10	53	<10	720	--	--

Certified by Dan Buchler

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517037-002-A
INVOICE # : I8517037
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5241	2.81	0.2	<10	310	<0.5	<2	0.46	<0.5	15	55	<1	4.45	20	0.15	20	0.84	676	<1	0.02	18	560	12	<10	28	0.22	<10	<10	110	<10	70	--	--
P 5243	2.54	0.4	<10	400	<0.5	<2	0.39	<0.5	9	51	9	3.40	20	0.17	60	0.57	290	<1	0.02	13	450	8	<10	28	0.17	10	<10	88	<10	50	--	--
P 5245	2.30	0.2	<10	420	<0.5	<2	0.58	<0.5	14	47	3	4.46	20	0.19	20	1.00	422	<1	0.03	17	600	10	<10	27	0.22	<10	<10	104	<10	60	--	--
P 5248	2.04	0.2	<10	400	<0.5	<2	0.51	<0.5	15	42	5	3.90	10	0.07	20	0.77	469	<1	0.02	19	790	8	<10	27	0.14	<10	<10	83	<10	60	--	--
P 5250	2.05	0.2	<10	240	<0.5	<2	0.28	<0.5	10	46	<1	4.52	20	0.15	10	0.56	392	<1	0.02	15	550	6	<10	20	0.17	<10	<10	103	<10	50	--	--
P 5251	1.83	0.2	20	290	<0.5	<2	0.45	<0.5	14	56	<1	3.06	10	0.10	10	0.60	841	<1	0.02	15	660	14	<10	29	0.12	<10	<10	76	<10	70	--	--
P 5253	1.24	0.2	<10	320	<0.5	<2	0.83	<0.5	9	42	11	1.72	10	0.11	20	0.39	849	<1	0.03	12	610	8	<10	53	0.08	<10	<10	38	<10	60	--	--
P 5255	1.46	0.4	110	350	<0.5	<2	1.30	<0.5	8	29	11	2.23	10	0.09	20	0.48	517	<1	0.01	15	850	10	<10	75	0.09	<10	<10	46	<10	50	--	--
P 5257	1.82	0.4	10	240	<0.5	<2	0.48	<0.5	11	43	13	2.92	10	0.16	20	0.52	334	<1	0.02	17	580	12	<10	34	0.14	<10	<10	74	<10	50	--	--
P 5259	2.57	0.4	50	280	<0.5	<2	0.51	<0.5	11	56	7	3.65	20	0.20	20	0.69	598	1	0.03	21	510	20	<10	37	0.16	<10	<10	97	<10	100	--	--
P 5261	1.67	0.2	10	230	<0.5	<2	0.51	<0.5	18	62	7	3.33	10	0.15	20	0.62	1573	<1	0.03	19	730	22	<10	32	0.13	<10	<10	72	<10	80	--	--
P 5263	1.46	0.2	<10	320	<0.5	<2	0.58	<0.5	9	61	6	2.44	10	0.11	20	0.51	681	<1	0.02	15	730	8	<10	36	0.10	<10	<10	51	<10	70	--	--
P 5265	1.84	0.2	<10	260	<0.5	<2	0.49	<0.5	8	52	1	2.51	10	0.15	20	0.57	226	1	0.02	15	720	16	<10	30	0.12	<10	<10	71	<10	60	--	--
P 5267	2.11	0.2	<10	480	<0.5	2	0.72	<0.5	17	46	10	3.33	20	0.16	30	0.58	2895	6	0.01	21	1050	22	<10	47	0.09	<10	<10	73	<10	80	--	--
P 5269	1.93	0.2	<10	320	<0.5	<2	0.46	<0.5	12	47	5	3.35	10	0.16	30	0.59	923	1	0.02	18	640	18	<10	26	0.12	<10	<10	71	<10	70	--	--
P 5272	1.57	0.2	<10	260	<0.5	<2	0.49	<0.5	11	54	6	2.58	10	0.14	20	0.57	644	1	0.02	17	750	8	<10	32	0.10	<10	<10	58	<10	60	--	--
P 5274	1.50	0.2	<10	290	<0.5	2	0.49	<0.5	17	41	3	2.87	10	0.12	20	0.56	2122	3	0.01	16	810	16	<10	32	0.09	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 5275	0.83	0.2	<10	380	<0.5	<2	0.56	<0.5	3	33	7	1.09	<10	0.06	20	0.19	357	<1	0.02	7	880	10	<10	39	0.05	<10	<10	29	<10	30	--	--
P 5276	0.71	0.2	<10	110	<0.5	<2	0.25	<0.5	3	40	1	1.25	<10	0.10	10	0.18	218	<1	0.02	6	590	4	<10	18	0.05	<10	<10	32	<10	30	--	--
P 5278	1.36	0.4	10	420	<0.5	<2	1.17	1.0	10	33	18	2.16	10	0.09	40	0.47	757	<1	0.02	17	660	14	<10	72	0.09	<10	<10	46	<10	60	--	--
P 5280	1.42	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.25	0.5	8	35	10	3.21	10	0.09	10	0.34	1164	<1	0.01	12	560	10	<10	19	0.15	<10	<10	86	<10	140	--	--
P 5282	2.46	0.4	<10	360	<0.5	2	0.83	<0.5	16	53	14	3.68	20	0.16	30	0.79	886	<1	0.02	24	800	12	<10	48	0.16	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 5284	1.66	0.4	30	180	<0.5	2	0.47	<0.5	13	50	6	2.99	10	0.14	10	0.49	2301	1	0.02	15	600	12	<10	33	0.14	<10	<10	76	<10	70	--	--
P 5286	1.39	0.6	10	390	<0.5	<2	1.21	<0.5	10	46	16	2.28	10	0.12	20	0.51	712	<1	0.02	16	820	8	<10	70	0.11	<10	<10	55	<10	50	--	--
P 5288	1.65	0.2	20	290	<0.5	<2	0.54	<0.5	11	54	8	2.97	10	0.14	10	0.59	651	<1	0.02	16	580	8	<10	36	0.14	<10	<10	74	<10	70	--	--
P 5290	1.91	0.2	70	200	<0.5	<2	0.52	<0.5	10	52	<1	4.42	10	0.12	10	0.62	316	<1	0.03	15	590	18	<10	34	0.12	<10	<10	93	<10	70	--	--
P 5292	2.11	0.2	<10	240	<0.5	<2	0.37	<0.5	15	56	1	3.61	20	0.12	20	0.71	1259	<1	0.02	17	710	10	<10	23	0.16	<10	<10	89	<10	80	--	--
P 5294	2.28	0.2	<10	220	<0.5	2	0.37	<0.5	11	60	6	3.19	10	0.11	20	0.64	313	<1	0.02	17	620	16	<10	25	0.14	<10	<10	77	<10	70	--	--
P 5296	2.08	0.2	10	150	<0.5	<2	0.31	<0.5	13	45	<1	3.59	10	0.11	10	0.58	687	<1	0.02	14	680	18	<10	20	0.14	<10	<10	81	<10	80	--	--
P 5298	2.25	0.4	<10	280	<0.5	<2	0.48	<0.5	11	58	8	3.13	20	0.15	20	0.67	303	<1	0.03	18	650	14	<10	33	0.16	<10	<10	79	<10	80	--	--
P 5300	0.73	0.8	10	160	<0.5	<2	0.45	<0.5	6	25	11	2.57	<10	0.04	10	0.18	1005	3	0.02	8	1980	8	<10	33	0.03	<10	<10	103	<10	20	--	--
P 5302	1.65	0.2	<10	160	<0.5	<2	0.35	<0.5	11	63	3	2.38	10	0.12	10	0.55	536	<1	0.03	14	810	8	<10	23	0.13	<10	<10	56	<10	50	--	--
P 5304	1.91	0.6	<10	180	<0.5	<2	0.38	0.5	8	48	3	2.38	10	0.10	20	0.49	389	<1	0.02	14	600	32	<10	27	0.12	<10	<10	53	<10	140	--	--
P 5306	1.65	0.8	10	140	<0.5	<2	0.28	0.5	8	54	6	2.14	10	0.10	10	0.37	477	<1	0.02	12	930	42	<10	23	0.11	<10	<10	56	<10	110	--	--
P 5308	1.58	0.8	<10	280	<0.5	<2	0.26	0.5	5	36	12	1.93	10	0.10	20	0.27	247	<1	0.02	10	630	24	<10	27	0.10	<10	<10	42	<10	50	--	--
P 5310	2.21	0.4	<10	270	<0.5	<2	0.34	<0.5	12	45	1	3.29	10	0.20	20	0.73	335	<1	0.02	14	800	14	<10	22	0.16	<10	<10	76	<10	80	--	--
P 5312	2.32	0.2	<10	290	<0.5	<2	0.32	<0.5	15	48	5	4.61	10	0.20	10	0.61	613	<1	0.01	17	290	12	<10	25	0.11	<10	<10	99	<10	70	--	--
P 5314	2.06	0.4	<10	300	<0.5	2	0.53	<0.5	17	53	5	4.09	20	0.41	20	1.02	807	<1	0.02	15	850	8	<10	24	0.22	<10	<10	100	<10	70	--	--
P 5317	1.90	0.2	<10	270	<0.5	<2	0.50	<0.5	12	43	4	3.45	20	0.32	30	0.77	568	<1	0.02	14	280	10	<10	29	0.24	<10	<10	99	<10	60	--	--
P 5319	2.96	0.4	<10	240	<0.5	<2	0.24	<0.5	17	46	3	4.54	20	0.14	10	0.68	607	<1	0.02	21	500	8	<10	18	0.19	<10	<10	103	<10	70	--	--

Certified by / Ian Bucher

L2E

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517037-001-A
INVOICE # : I8517037
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 5161	2.10	0.4	40	250	<0.5	<2	0.44	<0.5	23	75	9	5.98	10	0.13	20	0.54	1599	1	0.02	18	870	26	<10	34	0.12	<10	<10	91	<10	80	--	--
P 5163	2.11	0.4	30	230	<0.5	<2	0.39	<0.5	19	137	10	4.63	10	0.19	20	0.70	946	1	0.03	19	750	20	<10	26	0.19	<10	<10	92	<10	80	--	--
P 5165	1.46	0.4	40	250	<0.5	<2	0.31	<0.5	10	326	17	3.37	10	0.08	10	0.33	1626	2	0.03	13	860	24	<10	24	0.07	<10	<10	68	<10	50	--	--
P 5167	2.01	0.4	30	210	<0.5	<2	0.39	<0.5	12	70	18	3.58	10	0.15	20	0.68	307	1	0.03	20	780	20	<10	27	0.17	<10	<10	79	<10	70	--	--
P 5169	2.18	0.2	40	260	<0.5	<2	0.43	<0.5	21	136	15	3.94	10	0.13	20	0.62	1604	2	0.03	21	750	22	<10	34	0.16	<10	<10	85	<10	70	--	--
P 5171	2.26	0.4	10	100	<0.5	<2	0.27	<0.5	8	60	13	2.45	10	0.09	10	0.50	251	1	0.02	14	370	22	<10	22	0.19	<10	<10	59	<10	70	--	-
P 5173	1.95	0.2	40	180	<0.5	<2	0.32	<0.5	21	135	12	4.05	10	0.09	10	0.53	2476	2	0.03	17	660	40	<10	25	0.16	<10	<10	102	<10	100	--	--
P 5175	1.82	1.0	20	120	<0.5	<2	0.26	0.5	7	53	15	2.39	10	0.07	10	0.46	204	1	0.01	14	570	72	<10	17	0.13	<10	<10	47	<10	180	--	--
P 5177	2.01	1.0	50	160	<0.5	<2	0.31	0.5	11	160	14	3.10	10	0.10	10	0.50	636	2	0.03	17	690	118	<10	22	0.13	<10	<10	60	<10	190	--	--
P 5179	1.69	0.6	70	160	<0.5	<2	0.29	0.5	17	65	10	4.97	<10	0.04	10	0.40	1578	1	0.01	16	880	98	<10	24	0.10	<10	<10	75	<10	140	--	-
P 5181	2.08	0.8	20	190	<0.5	<2	0.38	0.5	16	63	19	2.87	10	0.07	10	0.56	1029	1	0.02	20	780	54	<10	28	0.14	<10	<10	57	<10	160	--	--
P 5183	1.13	0.2	<10	200	<0.5	<2	0.63	<0.5	10	130	8	2.10	<10	0.08	10	0.39	715	<1	0.07	9	660	10	<10	40	0.10	<10	<10	43	<10	40	--	-
P 5185	1.94	0.2	10	320	<0.5	<2	0.57	<0.5	15	54	12	3.92	10	0.29	20	0.78	578	1	0.03	13	890	16	<10	29	0.21	<10	<10	90	<10	70	--	--
P 5187	2.33	0.2	10	270	<0.5	2	0.48	<0.5	17	106	13	4.27	10	0.22	10	0.75	1027	2	0.03	18	320	16	<10	33	0.25	<10	<10	111	<10	70	--	--
P 5189	2.45	0.2	20	250	<0.5	2	0.43	<0.5	17	71	16	4.60	10	0.28	10	0.80	681	1	0.03	21	450	16	<10	26	0.23	<10	<10	111	<10	70	--	--
P 5192	2.38	0.2	20	330	<0.5	<2	0.65	<0.5	16	76	15	4.06	10	0.13	10	0.83	653	1	0.03	20	600	16	<10	37	0.25	<10	<10	100	<10	60	--	-
P 5194	1.65	0.2	10	240	<0.5	2	0.47	<0.5	11	61	10	3.32	10	0.13	10	0.62	507	1	0.03	13	490	12	<10	28	0.16	<10	<10	83	<10	60	--	--
P 5196	0.98	0.2	90	350	<0.5	<2	0.70	<0.5	14	190	3	4.82	10	0.16	20	0.27	1626	1	0.03	8	560	12	<10	37	0.06	<10	<10	48	<10	30	--	--
P 5199	1.27	0.4	30	160	<0.5	<2	0.29	<0.5	19	105	12	2.34	<10	0.07	10	0.33	1253	1	0.04	14	590	46	<10	25	0.08	<10	<10	44	<10	90	--	--
P 5200	1.60	0.6	20	170	<0.5	2	0.34	<0.5	19	172	17	3.28	10	0.07	10	0.37	2587	2	0.04	16	1280	34	<10	28	0.11	<10	<10	70	<10	90	--	--
P 5202	2.04	0.4	30	160	<0.5	2	0.41	0.5	10	109	14	2.76	10	0.09	20	0.57	271	1	0.03	18	630	62	<10	27	0.18	<10	<10	70	<10	140	--	--
P 5204	2.41	1.0	50	210	<0.5	2	0.38	0.5	19	134	20	3.45	10	0.12	20	0.55	1393	2	0.03	21	800	116	<10	28	0.16	<10	<10	73	<10	240	--	--
P 5206	2.41	1.0	60	290	<0.5	<2	1.42	<0.5	20	117	74	4.33	10	0.10	20	0.84	712	4	0.03	80	820	146	10	47	0.17	<10	<10	69	<10	190	--	--
P 5208	1.60	0.8	40	140	<0.5	2	0.33	0.5	8	140	11	2.51	10	0.06	20	0.41	238	1	0.02	14	660	62	<10	20	0.12	<10	<10	52	<10	170	--	--
P 5210	1.80	0.4	50	230	<0.5	<2	0.35	<0.5	11	60	23	4.37	10	0.07	20	0.47	207	1	0.02	19	810	32	<10	24	0.12	<10	<10	70	<10	100	--	--
P 5212	1.92	0.4	50	230	<0.5	<2	0.42	<0.5	17	128	19	3.64	10	0.12	20	0.50	736	2	0.03	23	780	28	<10	30	0.14	<10	<10	75	<10	90	--	--
P 5214	2.11	0.2	30	210	<0.5	4	0.32	<0.5	19	68	15	4.34	10	0.11	30	0.52	563	2	0.02	17	770	26	<10	23	0.13	<10	<10	75	<10	70	--	--
P 5216	1.97	0.2	30	290	<0.5	4	0.41	<0.5	15	89	22	3.59	10	0.15	30	0.60	572	2	0.02	22	720	28	<10	28	0.15	<10	<10	75	<10	80	--	--
P 5218	2.51	0.2	30	240	<0.5	<2	0.41	<0.5	13	61	20	3.28	10	0.14	20	0.68	310	2	0.02	24	600	26	<10	28	0.17	<10	<10	85	<10	70	--	--
P 5219	2.28	0.2	60	360	<0.5	<2	0.54	<0.5	19	115	19	5.47	10	0.16	30	0.62	653	1	0.05	25	720	34	<10	42	0.16	<10	<10	88	<10	90	--	--
P 5221	2.19	0.4	20	200	<0.5	<2	0.56	<0.5	11	79	18	2.57	10	0.13	20	0.56	247	2	0.03	22	800	32	<10	36	0.16	<10	<10	69	<10	100	--	--
P 5223	1.94	0.4	50	160	<0.5	<2	0.39	<0.5	9	155	9	3.64	10	0.11	20	0.46	295	2	0.03	16	760	38	<10	25	0.13	<10	<10	72	<10	110	--	--
P 5225	2.08	0.6	120	170	<0.5	2	0.36	1.0	11	68	16	3.27	10	0.11	20	0.46	541	2	0.02	15	940	168	<10	23	0.12	<10	<10	65	<10	300	--	--
P 5227	1.89	2.4	100	160	<0.5	<2	0.35	0.5	9	127	11	4.02	10	0.09	20	0.46	268	2	0.02	16	870	130	<10	24	0.12	<10	<10	71	<10	250	--	--
P 5229	1.48	1.2	40	180	<0.5	4	0.33	1.5	17	83	11	2.62	10	0.09	10	0.41	1930	2	0.03	15	710	74	<10	26	0.11	<10	<10	52	<10	160	--	--
P 5231	1.67	0.6	20	150	<0.5	2	0.34	1.0	7	81	15	2.42	10	0.07	10	0.39	255	2	0.02	15	840	44	<10	26	0.15	<10	<10	58	<10	90	--	--
P 5233	1.96	0.2	20	170	<0.5	<2	0.50	<0.5	10	134	13	2.75	10	0.10	20	0.59	274	2	0.04	20	790	42	<10	34	0.21	<10	<10	78	<10	90	--	--
P 5235	1.96	0.4	20	160	<0.5	2	0.34	<0.5	17	68	12	3.06	10	0.08	10	0.49	832	3	0.02	18	850	36	<10	29	0.16	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 5237	2.65	0.2	20	560	<0.5	<2	0.67	<0.5	19	112	16	4.58	10	0.07	20	0.60	2291	3	0.04	19	1030	22	<10	40	0.17	<10	<10	95	<10	60	--	--
P 5239	2.19	0.2	40	410	<0.5	<2	0.64	<0.5	23	64	11	4.61	10	0.15	30	0.71	1489	2	0.03	18	920	22	<10	40	0.19	<10	<10	99	<10	60	--	--

Certified by Ivan Bichler

Chemex Labs Ltd.

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517035-004-A
INVOICE # : I8517035
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3765	1.68	1.0	40	200	<0.5	<2	0.33	2.0	12	63	4	2.51	<10	0.11	20	0.43	1450	1	0.02	14	560	68	<10	27	0.10	<10	<10	56	<10	180	--	--
P 3767	1.85	1.2	10	260	<0.5	<2	0.38	1.0	6	43	7	2.26	10	0.09	20	0.41	294	<1	0.01	12	530	54	<10	30	0.12	<10	<10	50	<10	130	--	--
P 3769	2.17	0.8	20	230	<0.5	<2	0.36	0.5	22	52	8	3.64	10	0.14	20	0.68	1901	1	0.02	15	540	48	<10	28	0.19	<10	<10	91	<10	130	--	--
P 3771	3.11	0.4	10	370	<0.5	<2	0.39	0.5	12	59	12	4.36	10	0.19	20	0.90	524	<1	0.02	19	370	28	<10	31	0.25	<10	<10	107	<10	120	--	--
P 3773	1.98	0.2	<10	220	<0.5	<2	0.27	<0.5	9	39	9	3.78	10	0.15	20	0.74	428	<1	0.01	11	380	6	<10	20	0.21	<10	<10	102	<10	70	--	--
P 3774	1.67	0.4	<10	210	<0.5	<2	0.24	<0.5	9	57	10	3.37	10	0.17	10	0.68	458	<1	0.02	10	500	10	<10	19	0.17	<10	<10	88	<10	60	--	--
P 3776	4.18	0.8	20	430	<0.5	<2	0.34	0.5	15	58	19	4.87	20	0.17	50	0.85	558	<1	0.02	26	820	36	<10	29	0.23	<10	<10	108	<10	150	--	--
P 3778	2.21	0.2	10	180	<0.5	<2	0.33	<0.5	16	62	9	4.13	10	0.22	10	0.85	895	<1	0.02	14	650	18	<10	21	0.22	<10	<10	94	<10	90	--	--
P 3780	2.96	0.2	<10	190	<0.5	<2	0.19	0.5	14	143	7	4.55	10	0.31	10	0.83	509	<1	0.04	15	290	<2	<10	19	0.21	<10	<10	105	<10	110	--	--
P 3782	2.21	1.2	60	220	<0.5	<2	0.36	1.0	8	70	5	3.10	<10	0.13	20	0.51	388	<1	0.02	16	530	98	<10	29	0.13	<10	<10	76	<10	200	--	--
P 3784	2.25	1.4	50	260	<0.5	<2	0.35	1.5	12	103	9	2.99	10	0.14	20	0.48	1834	1	0.03	16	730	78	<10	31	0.14	<10	<10	79	<10	170	--	--
P 3786	1.99	1.0	40	150	<0.5	<2	0.33	0.5	12	63	4	2.75	<10	0.12	20	0.50	1328	<1	0.02	16	540	64	<10	25	0.15	<10	<10	66	<10	150	-	-
P 3788	2.21	1.4	20	210	<0.5	<2	0.39	1.0	7	106	6	2.19	10	0.13	20	0.52	382	<1	0.02	16	530	56	<10	31	0.15	<10	<10	50	<10	150	--	--
P 3790	2.16	1.4	40	240	<0.5	<2	0.37	0.5	20	77	6	3.07	10	0.14	20	0.52	2725	2	0.02	19	800	88	<10	30	0.13	<10	<10	76	<10	130	--	--
P 3792	1.89	1.0	20	190	<0.5	<2	0.37	<0.5	10	155	4	2.41	10	0.12	20	0.46	1109	2	0.03	15	480	32	<10	30	0.15	<10	<10	61	<10	90	--	--
P 3794	2.47	0.6	30	170	<0.5	<2	0.22	<0.5	21	101	11	4.57	10	0.14	10	0.50	3046	3	0.04	16	590	28	<10	19	0.16	<10	<10	89	<10	80	--	--
P 3796	2.48	1.2	10	230	<0.5	<2	0.38	<0.5	11	125	12	2.78	10	0.16	20	0.58	671	1	0.03	20	720	36	<10	29	0.17	<10	<10	63	<10	110	--	--
P 3798	1.99	1.0	90	180	<0.5	<2	0.31	<0.5	12	71	7	3.83	10	0.13	10	0.49	765	4	0.02	14	500	30	<10	25	0.15	<10	<10	64	<10	90	--	--
P 3800	2.08	4.2	140	250	<0.5	<2	0.33	2.5	29	130	12	3.59	10	0.18	20	0.50	4695	12	0.02	17	740	384	30	28	0.12	<10	<10	69	<10	290	--	--
P 3802	2.56	1.8	30	280	<0.5	<2	0.42	1.0	12	65	6	2.83	10	0.13	20	0.57	2634	3	0.03	18	760	52	<10	33	0.14	<10	10	65	<10	140	--	--
P 3804	2.31	2.4	60	250	<0.5	<2	0.39	1.0	14	137	4	3.22	10	0.13	20	0.54	2261	3	0.03	18	650	106	<10	31	0.13	<10	<10	70	<10	190	--	--
P 3806	2.25	2.2	60	320	<0.5	<2	0.43	<0.5	18	72	8	3.16	10	0.12	20	0.57	3118	2	0.03	19	750	94	<10	34	0.13	<10	<10	74	<10	160	--	--
P 3809	2.26	1.6	50	210	<0.5	<2	0.40	1.0	19	141	4	3.18	10	0.13	20	0.60	2603	1	0.03	20	690	110	<10	32	0.15	<10	<10	76	<10	180	--	--
P 3811	1.60	1.2	30	130	<0.5	<2	0.29	<0.5	8	58	2	2.28	<10	0.11	10	0.44	573	<1	0.02	13	620	56	<10	21	0.11	<10	<10	49	<10	130		
P 3813	1.96	1.2	60	220	<0.5	<2	0.35	1.0	23	252	4	3.31	10	0.15	20	0.43	3325	1	0.04	15	690	116	<10	30	0.12	<10	<10	76	<10	130	--	--
P 3815	2.40	2.2	20	290	<0.5	<2	0.47	4.0	9	77	10	2.34	10	0.15	20	0.51	914	<1	0.03	19	1060	62	<10	37	0.13	<10	<10	52	<10	200	--	--
P 3817	2.25	0.8	40	270	<0.5	<2	0.38	2.0	12	153	5	2.84	10	0.18	20	0.54	1875	<1	0.03	16	750	88	<10	31	0.14	<10	<10	65	<10	250	--	--
P 3819	2.32	0.8	30	270	<0.5	<2	0.48	1.0	12	81	7	2.78	10	0.15	20	0.57	1136	<1	0.04	17	710	36	<10	38	0.15	<10	<10	68	<10	160	--	--
P 3821	2.44	2.0	50	190	<0.5	<2	0.37	<0.5	21	154	3	3.74	10	0.20	20	0.60	1626	<1	0.03	17	640	76	<10	28	0.16	<10	<10	75	<10	150	--	--
P 3823	1.86	0.8	30	190	<0.5	<2	0.25	0.5	9	88	3	2.82	10	0.18	20	0.40	546	<1	0.04	12	430	50	<10	21	0.13	<10	<10	62	<10	110	--	--
P 3825	2.62	0.4	<10	500	<0.5	<2	0.41	<0.5	17	92	6	5.02	10	0.44	30	1.05	893	<1	0.03	11	520	<2	<10	25	0.27	<10	<10	130	<10	80	--	--
P 3826	2.28	0.4	10	350	<0.5	<2	0.48	<0.5	14	65	3	4.39	10	0.39	20	1.00	715	<1	0.05	10	450	<2	<10	29	0.26	<10	<10	120	<10	70	--	--
P 3827	2.69	0.2	20	320	<0.5	<2	0.48	<0.5	13	117	5	4.52	10	0.23	20	1.02	536	<1	0.05	14	310	2	<10	32	0.30	<10	<10	123	<10	70	--	--
P 3829	2.42	0.4	10	420	<0.5	<2	0.68	<0.5	13	63	6	3.93	10	0.21	20	0.91	652	<1	0.04	16	520	2	<10	44	0.24	<10	<10	106	<10	80	--	-
P 3830	2.61	0.4	<10	400	<0.5	<2	0.53	<0.5	13	172	4	4.51	10	0.40	20	0.97	511	<1	0.07	13	350	<2	<10	38	0.28	<10	<10	128	<10	70	--	--
P 3832	2.48	0.2	<10	520	<0.5	<2	0.66	<0.5	13	55	7	4.23	10	0.36	50	1.05	699	<1	0.03	12	450	<2	<10	40	0.26	<10	<10	109	<10	80	--	--
P 3834	2.88	0.4	<10	340	<0.5	<2	0.29	<0.5	13	94	3	4.68	10	0.57	10	0.90	717	<1	0.06	9	500	<2	<10	20	0.20	<10	<10	119	<10	70	--	--
P 3837	2.35	0.2	10	180	<0.5	<2	0.27	<0.5	11	51	2	4.39	10	0.44	10	0.82	493	<1	0.02	9	150	<2	<10	23	0.24	<10	<10	125	<10	60	--	--
P 3839	2.58	0.6	<10	390	<0.5	<2	0.74	<0.5	11	94	7	3.57	10	0.21	20	0.94	391	<1	0.04	18	400	2	<10	49	0.27	<10	<10	105	<10	80	--	--
P 3841	2.08	0.6	10	370	<0.5	<2	0.78	<0.5	12	55	7	3.61	10	0.16	20	0.88	567	<1	0.04	14	800	6	<10	45	0.22	<10	<10	94	<10	80	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517035-003-A
INVOICE # : I8517035
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3684	2.73	1.0	60	270	<0.5	<2	0.50	<0.5	12	54	20	4.18	10	0.11	20	0.68	829	5	0.02	28	880	80	<10	37	0.15	<10	<10	87	<10	100	--	--
P 3686	2.18	0.4	20	170	<0.5	<2	0.26	<0.5	13	51	13	4.08	10	0.09	20	0.54	965	10	0.02	19	640	30	<10	24	0.19	<10	<10	88	<10	80	--	--
P 3688	1.65	1.0	20	260	<0.5	<2	0.63	0.5	10	39	11	2.55	10	0.10	20	0.45	1594	4	0.01	17	1100	64	<10	45	0.10	<10	<10	61	<10	100	--	--
P 3690	1.92	1.2	40	240	<0.5	<2	0.43	<0.5	13	52	5	3.51	<10	0.10	20	0.59	590	2	0.01	19	650	46	<10	30	0.12	<10	<10	74	<10	140	-	--
P 3692	1.66	1.0	30	60	<0.5	<2	0.18	<0.5	5	32	2	2.59	10	0.07	10	0.35	250	1	0.01	12	390	42	<10	18	0.15	<10	<10	75	<10	80	--	--
P 3693	1.69	1.8	20	190	<0.5	<2	0.44	0.5	6	43	<1	2.00	<10	0.09	20	0.53	215	<1	0.01	14	500	68	<10	28	0.14	<10	<10	45	<10	210		-
P 3695	1.78	2.2	70	170	<0.5	2	0.42	1.0	11	54	8	2.92	10	0.13	20	0.53	625	2	0.02	17	660	168	<10	28	0.13	<10	<10	63	<10	250	--	--
P 3697	2.38	3.6	60	330	<0.5	<2	0.96	2.0	12	48	14	3.23	10	0.14	30	0.64	1275	3	0.02	25	940	146	<10	57	0.13	<10	<10	67	<10	290	--	--
P 3699	2.11	1.0	30	300	<0.5	<2	0.79	<0.5	13	63	11	3.07	10	0.12	20	0.62	1001	2	0.02	21	1400	80	<10	51	0.14	<10	<10	76	<10	130	--	--
P 3701	1.35	1.6	140	130	<0.5	<2	0.23	1.0	9	82	3	2.57	<10	0.08	10	0.35	780	4	0.01	13	560	148	<10	17	0.07	<10	<10	53	<10	210	--	--
P 3704	1.11	1.0	100	170	<0.5	<2	0.23	1.5	11	59	3	2.91	<10	0.07	10	0.31	1103	4	0.01	9	620	122	<10	16	0.05	<10	<10	51	<10	220	--	--
P 3706	2.10	1.8	50	180	<0.5	2	0.34	1.0	8	54	11	2.87	<10	0.08	20	0.57	235	2	0.01	19	600	132	<10	21	0.14	<10	<10	63	<10	260	--	--
P 3708	1.75	2.0	80	480	<0.5	<2	0.64	20.0	14	61	22	2.88	<10	0.08	30	0.43	3241	6	0.02	18	1010	136	10	39	0.07	<10	<10	55	<10	380	--	--
P 3710	2.22	2.0	110	360	<0.5	<2	0.47	6.5	14	62	23	3.80	<10	0.13	30	0.55	2609	5	0.01	20	1060	158	<10	34	0.10	<10	<10	69	<10	480	--	--
P 3713	1.57	1.6	60	140	<0.5	<2	0.24	0.5	22	42	4	2.90	<10	0.08	10	0.43	3666	4	0.01	14	510	78	<10	19	0.12	<10	<10	65	<10	170	--	--
P 3715	2.25	1.4	20	190	<0.5	<2	0.28	<0.5	9	45	6	2.66	<10	0.10	10	0.49	522	2	0.01	17	750	38	<10	24	0.14	<10	<10	58	<10	100	--	--
P 3717	1.79	0.8	20	130	<0.5	<2	0.25	<0.5	7	39	2	2.55	<10	0.07	10	0.48	458	2	0.01	14	530	34	<10	19	0.13	<10	<10	59	<10	70	--	--
P 3719	1.07	1.2	20	100	<0.5	<2	0.18	<0.5	7	39	<1	1.86	<10	0.06	10	0.30	376	1	0.01	8	450	48	<10	12	0.06	<10	<10	37	<10	90	--	--
P 3721	1.66	0.6	50	200	<0.5	<2	0.25	0.5	15	56	1	3.39	<10	0.11	10	0.54	1386	<1	0.01	14	430	88	<10	20	0.12	<10	<10	75	<10	160	--	--
P 3723	2.26	1.4	40	280	<0.5	<2	0.36	1.5	12	41	10	3.48	<10	0.07	20	0.57	810	1	0.01	19	620	92	<10	30	0.11	<10	<10	72	<10	190	--	--
P 3725	2.16	0.6	30	230	<0.5	<2	0.35	<0.5	10	52	2	3.45	<10	0.11	20	0.60	559	<1	0.01	15	280	80	<10	27	0.17	<10	<10	88	<10	140	--	--
P 3727	2.32	0.8	10	220	<0.5	<2	0.32	<0.5	11	50	4	4.16	10	0.20	10	0.75	645	<1	0.01	15	260	20	<10	27	0.22	<10	<10	115	<10	90	--	--
P 3729	2.07	0.4	10	200	<0.5	<2	0.29	<0.5	10	52	3	4.18	10	0.18	20	0.64	434	<1	0.02	15	470	14	<10	26	0.22	<10	<10	104	<10	60	--	--
P 3730	2.69	0.4	10	310	<0.5	<2	0.40	<0.5	15	51	8	4.57	10	0.13	20	0.87	658	<1	0.01	22	400	10	<10	29	0.23	<10	<10	98	<10	80	--	--
P 3732	1.64	0.4	10	160	<0.5	<2	0.24	<0.5	8	38	2	3.54	10	0.11	10	0.59	378	<1	0.01	12	360	32	<10	19	0.21	<10	<10	99	<10	70	--	--
P 3734	2.37	1.0	30	300	<0.5	<2	0.48	1.0	11	64	7	3.67	10	0.14	20	0.75	569	<1	0.02	17	530	42	<10	36	0.22	<10	<10	93	<10	150	--	--
P 3736	2.51	1.6	30	410	<0.5	<2	0.48	3.0	28	46	10	3.27	10	0.12	20	0.58	3295	1	0.02	21	750	128	<10	40	0.15	<10	<10	69	<10	220	--	--
P 3739	1.33	0.8	60	130	<0.5	<2	0.18	0.5	22	58	12	2.75	10	0.07	10	0.41	3652	4	0.01	21	510	84	10	13	0.09	<10	<10	58	<10	170	--	--
P 3741	2.75	0.8	40	250	<0.5	2	0.38	0.5	14	59	7	4.11	<10	0.13	20	0.63	704	<1	0.02	19	360	82	<10	34	0.15	<10	<10	88	<10	170	--	--
P 3743	2.20	0.4	10	230	<0.5	<2	0.23	<0.5	14	43	3	4.41	<10	0.20	20	0.79	711	<1	0.01	15	400	16	<10	19	0.20	<10	<10	107	<10	90	--	--
P 3745	2.78	0.4	10	220	<0.5	<2	0.37	<0.5	17	46	6	5.73	10	0.18	10	1.08	782	<1	0.01	17	440	6	<10	23	0.25	<10	<10	130	<10	100	--	--
P 3747	2.14	4.4	380	260	<0.5	<2	0.39	6.0	16	53	12	5.71	<10	0.11	20	0.56	1934	10	0.01	18	740	522	10	28	0.10	<10	<10	80	<10	540	--	--
P 3749	1.41	1.8	160	200	<0.5	2	0.36	4.5	11	55	14	2.97	<10	0.12	20	0.44	1481	6	0.02	17	790	212	10	24	0.12	<10	<10	59	<10	380	--	--
P 3751	2.45	3.0	100	300	<0.5	<2	0.33	2.0	20	49	6	3.52	10	0.09	20	0.56	3004	5	0.01	21	630	200	<10	27	0.13	<10	<10	76	<10	260	--	--
P 3753	1.54	0.8	60	270	<0.5	<2	0.23	0.5	50	52	10	4.32	<10	0.15	10	0.47	>9999	6	0.02	16	730	54	10	19	0.14	<10	<10	80	<10	90	--	--
P 3755	2.07	0.6	20	160	<0.5	<2	0.33	<0.5	13	59	10	2.81	<10	0.10	10	0.57	561	2	0.02	18	620	28	<10	22	0.16	<10	<10	63	<10	100	--	--
P 3757	2.09	0.6	20	200	<0.5	<2	0.36	<0.5	10	44	4	2.74	10	0.11	20	0.55	621	2	0.02	16	670	34	<10	27	0.16	<10	<10	61	<10	100	--	--
P 3759	1.80	1.2	20	170	<0.5	<2	0.31	<0.5	7	42	2	2.30	10	0.10	10	0.45	422	<1	0.01	14	640	50	<10	24	0.12	<10	<10	56	<10	100	--	--
P 3761	1.88	1.0	30	150	<0.5	<2	0.35	0.5	11	59	2	2.43	10	0.11	10	0.49	914	<1	0.02	15	520	68	<10	25	0.14	<10	<10	59	<10	150	--	--
P 3763	2.07	1.2	50	160	<0.5	<2	0.34	0.5	10	49	7	3.14	10	0.10	20	0.51	559	<1	0.01	16	630	92	<10	25	0.13	<10	<10	67	<10	170	--	--

Certified by

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517035-002-A
INVOICE # : I8517035
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Cs, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3582	2.16	2.0	100	300	<0.5	<2	0.45	1.5	14	53	8	3.29	<10	0.15	20	0.62	1174	2	0.02	18	730	180	<10	35	0.14	<10	<10	75	<10	400	--	--
P 3583	2.02	3.4	170	290	<0.5	<2	0.54	3.5	15	97	19	3.20	10	0.13	20	0.52	2294	10	0.02	18	830	220	10	37	0.10	<10	<10	67	<10	320		
P 3585	1.95	4.4	220	370	<0.5	<2	0.49	3.5	14	60	29	3.56	10	0.12	30	0.53	1633	14	0.01	19	900	250	10	30	0.08	<10	<10	66	<10	430	--	--
P 3587	1.53	2.8	260	290	<0.5	<2	0.41	2.5	12	162	13	3.22	<10	0.14	10	0.49	1602	7	0.02	15	500	304	10	29	0.09	<10	<10	62	<10	390	--	--
P 3589	2.76	2.0	330	460	<0.5	<2	0.41	1.5	13	77	34	4.23	10	0.19	30	0.65	1299	19	0.02	27	790	174	10	37	0.10	<10	<10	73	<10	420	--	--
P 3591	2.19	9.8	150	380	<0.5	<2	0.61	1.0	11	101	53	3.50	10	0.19	40	0.53	1332	50	0.02	20	940	164	20	38	0.07	<10	<10	60	<10	270	--	--
P 3593	2.09	1.4	70	210	<0.5	<2	0.30	1.0	13	68	17	3.62	<10	0.15	20	0.54	1570	20	0.02	19	670	100	10	23	0.11	<10	<10	70	<10	200	--	--
P 3595	1.76	0.8	110	140	<0.5	<2	0.33	2.5	9	122	9	3.86	10	0.17	10	0.40	897	28	0.02	12	440	110	10	26	0.12	<10	<10	101	<10	180	--	--
P 3597	1.33	2.2	110	100	<0.5	<2	0.08	1.0	7	97	20	2.52	<10	0.10	10	0.19	1748	36	0.01	9	560	72	10	10	0.04	<10	<10	44	<10	90	--	--
P 3599	0.65	122.0	1500	80	<0.5	<2	0.11	28.0	2	125	115	3.43	<10	0.33	10	0.10	664	60	0.01	4	300	3302	1110	21	0.01	<10	<10	13	<10	400	--	--
P 3601	1.99	1.0	50	260	<0.5	<2	0.42	0.5	12	71	33	3.50	10	0.16	30	0.66	1125	10	0.02	20	610	48	<10	30	0.16	<10	<10	71	<10	130	--	--
P 3603	2.54	1.2	20	130	<0.5	2	0.25	<0.5	11	130	9	4.52	10	0.11	10	0.61	575	1	0.02	21	390	24	<10	19	0.18	<10	<10	82	<10	70	--	-
P 3606	2.04	1.4	100	300	<0.5	<2	0.56	1.5	14	63	56	3.85	10	0.19	30	0.68	1225	13	0.03	26	830	88	<10	37	0.17	<10	<10	91	<10	230	--	--
P 3608	2.39	0.6	20	110	<0.5	<2	0.26	<0.5	11	105	35	3.81	10	0.09	10	0.52	525	25	0.03	23	430	8	<10	22	0.17	<10	<10	83	<10	60	--	--
P 3610	2.29	1.0	130	440	<0.5	<2	0.45	2.0	16	68	57	3.63	10	0.17	20	0.61	3854	47	0.02	26	750	44	10	35	0.15	<10	<10	76	<10	250	--	--
P 3612	1.54	1.2	60	190	<0.5	2	0.45	<0.5	10	83	145	3.31	10	0.12	30	0.47	1151	132	0.03	17	740	20	10	27	0.13	<10	<10	65	<10	90	--	--
P 3636	1.72	0.8	20	200	<0.5	<2	0.32	<0.5	9	68	12	3.68	<10	0.10	10	0.51	620	8	0.02	18	540	12	<10	24	0.13	<10	<10	69	<10	100	--	--
P 3638	1.38	0.2	<10	80	<0.5	<2	0.18	<0.5	7	66	18	2.42	<10	0.06	<10	0.30	437	2	0.06	14	740	4	<10	19	0.08	<10	<10	50	<10	50	--	--
P 3640	2.19	2.4	60	320	<0.5	<2	0.55	3.0	13	63	24	4.06	10	0.15	20	0.57	1404	11	0.02	22	730	122	<10	41	0.13	<10	<10	79	<10	280	--	--
P 3642	2.31	4.2	140	320	<0.5	<2	0.29	1.5	19	94	8	4.14	<10	0.10	10	0.53	3186	35	0.02	19	1040	292	<10	26	0.10	<10	<10	90	<10	280	--	--
P 3644	2.21	2.4	80	390	<0.5	<2	0.50	1.5	14	61	11	3.31	10	0.09	20	0.61	2124	16	0.02	21	960	106	<10	34	0.13	<10	<10	76	<10	260	--	--
P 3646	1.68	2.0	80	130	<0.5	<2	0.24	0.5	9	103	4	2.61	10	0.10	10	0.37	720	8	0.02	14	810	104	<10	22	0.13	<10	<10	81	<10	120	--	--
P 3648	1.94	3.4	60	220	<0.5	<2	0.34	0.5	7	58	5	2.60	10	0.10	10	0.44	485	8	0.02	13	710	70	<10	28	0.13	<10	<10	69	<10	110	--	--
P 3649	2.65	1.6	30	250	<0.5	<2	0.41	<0.5	16	93	4	3.84	10	0.11	20	0.60	1458	5	0.02	19	730	54	<10	33	0.14	<10	<10	82	<10	140	--	--
P 3651	2.24	2.2	30	360	<0.5	<2	0.50	0.5	19	67	5	2.70	10	0.12	20	0.53	2965	8	0.02	17	770	48	<10	39	0.14	<10	<10	59	<10	120	--	--
P 3653	2.76	1.4	40	540	<0.5	<2	0.77	1.0	18	76	32	3.81	10	0.11	40	0.63	3061	24	0.03	29	1280	40	<10	57	0.14	<10	<10	88	<10	130	--	--
P 3655	2.25	0.4	20	200	<0.5	<2	0.29	<0.5	11	57	14	3.40	<10	0.05	20	0.58	434	12	0.02	21	620	4	<10	24	0.16	<10	<10	83	<10	70	--	--
P 3657	2.07	1.0	30	240	<0.5	<2	0.45	<0.5	10	126	30	3.26	<10	0.14	20	0.59	441	36	0.03	20	670	16	<10	31	0.16	<10	<10	71	<10	80	--	--
P 3659	2.84	1.4	40	460	<0.5	<2	0.60	<0.5	15	60	53	4.40	10	0.14	50	0.67	1502	57	0.02	27	1030	12	<10	43	0.14	<10	<10	86	<10	110	--	--
P 3661	2.06	1.4	30	250	<0.5	<2	0.36	<0.5	9	106	82	2.98	<10	0.15	40	0.48	576	44	0.02	17	600	28	10	26	0.12	<10	<10	63	<10	80	--	--
P 3663	2.37	0.8	10	110	<0.5	<2	0.20	<0.5	7	65	28	5.80	10	0.10	20	0.47	406	75	0.01	18	380	8	<10	24	0.25	<10	<10	130	<10	60	--	--
P 3665	0.19	0.6	<10	10	<0.5	2	0.04	<0.5	1	19	4	0.29	10	0.05	<10	0.05	66	1	<0.01	2	50	2	<10	3	0.01	30	40	8	<10	<10	--	--
P 3667	2.36	0.6	40	220	<0.5	2	0.44	<0.5	14	64	39	3.67	10	0.12	20	0.68	752	10	0.02	27	830	4	<10	29	0.19	<10	<10	84	<10	90	--	--
P 3669	2.76	0.8	20	330	<0.5	<2	0.67	<0.5	15	88	32	4.12	10	0.13	40	0.71	969	30	0.03	26	860	12	<10	46	0.18	<10	<10	90	<10	90	--	--
P 3672	2.83	0.8	30	310	<0.5	<2	0.40	<0.5	14	68	20	4.08	<10	0.11	20	0.73	891	13	0.02	27	730	12	<10	28	0.16	<10	<10	87	<10	110	--	--
P 3674	1.75	0.6	10	160	<0.5	<2	0.27	<0.5	10	142	25	3.38	<10	0.10	10	0.46	770	20	0.03	19	810	10	<10	19	0.12	<10	<10	66	<10	60	--	--
P 3676	0.61	0.6	<10	110	<0.5	<2	0.27	1.0	4	25	11	1.45	<10	0.06	<10	0.12	200	7	0.03	10	920	10	<10	23	0.05	<10	<10	43	<10	30	--	--
P 3678	2.19	0.8	20	260	<0.5	<2	0.35	<0.5	17	124	78	4.27	<10	0.10	30	0.55	1194	91	0.02	25	800	10	<10	23	0.12	<10	<10	68	<10	60	--	--
P 3680	2.61	0.4	10	300	<0.5	<2	0.40	<0.5	14	64	22	3.99	10	0.20	30	0.70	1155	3	0.02	23	720	6	<10	27	0.17	<10	<10	80	<10	80	--	--
P 3682	1.70	0.4	<10	120	<0.5	<2	0.24	<0.5	6	65	19	2.74	<10	0.06	10	0.30	419	1	0.03	14	1150	4	<10	21	0.09	<10	<10	57	<10	50	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517035-001-A
INVOICE # : I8517035
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since the digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3501	2.35	0.6	30	100	<0.5	<2	0.17	<0.5	9	59	24	3.78	10	0.09	10	0.45	473	6	0.03	20	1270	12	<10	17	0.15	<10	<10	88	20	80	--	--
P 3503	1.87	1.2	110	380	<0.5	<2	0.89	4.0	12	115	22	3.23	10	0.20	30	0.53	1032	4	0.03	19	1060	100	10	50	0.11	<10	<10	68	<10	490	-	-
P 3505	2.37	1.8	110	370	<0.5	<2	0.85	3.0	11	74	17	3.34	10	0.15	20	0.63	917	2	0.03	22	1040	98	10	58	0.12	<10	<10	76	<10	420	--	--
P 3507	2.11	0.6	80	310	<0.5	<2	0.77	3.5	18	136	17	3.92	10	0.18	20	0.69	2512	2	0.04	24	990	48	10	45	0.15	<10	<10	86	<10	380	--	--
P 3509	2.04	0.6	60	230	<0.5	<2	0.55	2.0	12	61	11	3.08	<10	0.10	20	0.59	651	1	0.02	18	810	36	<10	38	0.12	<10	<10	65	<10	240	--	--
P 3511	2.65	1.2	80	250	<0.5	<2	0.50	1.5	17	76	28	4.40	<10	0.17	20	0.77	1580	2	0.03	31	1380	124	<10	31	0.15	<10	<10	91	<10	330		
P 3513	2.01	0.8	60	250	<0.5	<2	0.45	<0.5	14	56	11	3.90	<10	0.11	10	0.68	1538	1	0.02	18	980	88	10	29	0.13	<10	<10	85	<10	220	--	--
P 3515	1.70	0.2	60	170	<0.5	<2	0.42	<0.5	13	93	12	3.46	<10	0.14	10	0.64	1411	1	0.03	21	420	58	10	25	0.14	<10	<10	76	<10	140	--	--
P 3518	2.25	0.4	110	200	<0.5	<2	0.40	0.5	14	62	17	3.90	10	0.14	20	0.63	1747	2	0.02	24	740	102	10	26	0.13	<10	<10	80	<10	210	--	--
P 3520	2.24	1.0	120	260	<0.5	<2	0.59	1.0	14	143	17	3.97	10	0.22	20	0.69	2115	2	0.04	23	510	260	10	40	0.16	<10	<10	91	<10	330	--	--
P 3522	2.61	0.8	90	210	<0.5	<2	0.42	2.0	14	112	20	4.20	10	0.18	20	0.60	1284	2	0.03	25	1000	162	10	33	0.17	<10	<10	99	<10	250	--	--
P 3524	2.41	0.8	90	270	<0.5	<2	0.50	6.5	17	142	25	4.79	10	0.24	20	0.71	1462	2	0.05	28	1050	84	10	38	0.13	<10	<10	93	<10	1010	-	-
P 3526	2.30	2.0	270	340	<0.5	<2	0.64	2.5	14	83	18	4.28	10	0.23	20	0.69	1575	2	0.02	20	850	118	10	40	0.12	<10	<10	83	<10	520	--	--
P 3528	2.48	1.0	170	310	<0.5	<2	0.49	4.0	12	178	20	3.94	10	0.28	30	0.65	1548	4	0.04	25	710	184	10	36	0.13	<10	<10	76	<10	740	--	-
P 3530	2.08	1.2	150	330	<0.5	<2	0.52	1.5	11	98	15	3.50	10	0.20	20	0.62	1286	6	0.03	22	770	130	10	36	0.14	<10	<10	77	<10	400	--	-
P 3532	1.94	1.8	130	330	<0.5	<2	0.63	2.0	12	175	19	3.25	10	0.19	20	0.55	1574	11	0.04	20	740	100	10	44	0.13	<10	<10	69	<10	360		
P 3534	1.55	7.2	470	270	<0.5	<2	0.24	4.0	9	65	38	3.54	<10	0.24	20	0.39	836	44	0.02	15	500	376	50	33	0.06	<10	<10	51	<10	440	--	--
P 3536	2.18	4.0	400	320	<0.5	<2	0.45	6.0	13	65	22	3.94	<10	0.12	20	0.59	1377	1	0.02	21	1020	380	10	39	0.08	<10	<10	69	<10	640		
P 3538	1.46	0.4	40	220	<0.5	<2	0.32	0.5	12	116	11	3.04	<10	0.14	20	0.46	1144	1	0.03	16	720	30	<10	24	0.05	<10	<10	57	<10	110	--	--
P 3539	1.69	2.2	250	170	<0.5	<2	0.41	1.0	13	89	18	3.17	<10	0.11	10	0.60	1728	1	0.03	21	410	276	10	25	0.10	<10	<10	67	<10	330	--	--
P 3541	2.48	1.4	110	230	<0.5	<2	0.44	1.5	15	66	25	3.84	10	0.09	20	0.70	1172	1	0.02	30	790	116	<10	31	0.12	<10	<10	78	<10	210	--	--
P 3543	2.43	0.6	40	260	<0.5	<2	0.48	<0.5	15	115	20	3.74	10	0.11	20	0.67	1189	<1	0.05	24	810	34	<10	33	0.14	<10	<10	81	<10	120	--	--
P 3545	2.44	1.0	90	180	<0.5	<2	0.31	0.5	15	66	18	4.56	10	0.16	20	0.65	1567	<1	0.02	25	500	36	10	25	0.17	<10	<10	91	<10	200	--	--
P 3547	2.15	2.0	150	250	<0.5	<2	0.47	2.0	8	123	13	3.07	10	0.18	20	0.57	286	9	0.02	19	620	176	10	32	0.13	<10	<10	66	<10	530	--	--
P 3549	2.01	2.6	250	300	<0.5	<2	0.44	4.0	12	118	20	3.21	10	0.29	30	0.53	1119	9	0.03	21	620	376	20	36	0.12	<10	<10	59	<10	530	--	--
P 3551	2.09	1.4	90	230	<0.5	<2	0.48	0.5	12	151	8	2.92	10	0.17	20	0.58	619	4	0.03	21	620	140	10	34	0.14	<10	<10	69	<10	290	--	--
P 3553	2.25	4.4	330	380	<0.5	<2	0.47	9.0	19	72	17	3.50	10	0.13	20	0.58	3854	20	0.02	20	1190	184	20	33	0.11	<10	<10	73	<10	440	--	--
P 3555	1.90	2.8	230	320	<0.5	<2	0.39	2.5	10	93	29	3.75	<10	0.19	30	0.45	1243	44	0.02	16	730	176	10	43	0.07	<10	<10	61	<10	630	--	--
P 3557	2.26	1.0	120	360	0.5	2	0.38	5.0	14	99	113	3.64	10	0.20	40	0.47	1411	40	0.03	20	630	84	30	30	0.11	<10	10	62	<10	740	--	--
P 3559	2.10	2.4	190	300	<0.5	<2	0.46	3.5	13	123	16	3.26	10	0.22	20	0.59	1720	7	0.03	19	560	236	10	32	0.12	<10	<10	69	<10	550	--	--
P 3562	2.21	2.0	170	410	<0.5	<2	0.55	5.0	13	86	28	3.48	10	0.20	30	0.60	2713	10	0.02	20	920	206	10	37	0.12	<10	<10	74	<10	470	--	--
P 3564	2.42	0.6	80	180	<0.5	<2	0.30	0.5	15	65	16	4.45	10	0.16	10	0.65	1539	<1	0.02	23	470	36	<10	24	0.16	<10	<10	88	<10	200	--	--
P 3566	2.04	0.8	110	230	<0.5	<2	0.26	0.5	14	85	19	3.82	10	0.16	20	0.52	2241	1	0.02	20	430	52	10	22	0.11	<10	<10	71	<10	120	--	--
P 3568	2.52	1.2	90	450	<0.5	<2	0.57	1.0	14	141	18	4.56	10	0.18	20	0.93	1154	1	0.04	21	660	94	<10	45	0.15	<10	<10	100	<10	490		
P 3570	1.71	1.6	130	180	<0.5	<2	0.41	2.0	10	65	18	3.27	<10	0.13	20	0.50	1138	6	0.02	17	690	170	<10	29	0.10	<10	<10	62	<10	250	--	--
P 3572	2.42	2.0	130	500	<0.5	<2	0.51	1.0	13	142	25	3.87	10	0.18	30	0.74	1481	10	0.03	24	920	152	10	37	0.10	<10	<10	76	<10	300	--	--
P 3574	1.93	2.4	130	420	<0.5	<2	0.66	1.5	11	80	30	3.35	<10	0.17	20	0.58	1584	17	0.02	17	1300	110	10	40	0.08	<10	<10	67	<10	260	--	--
P 3576	2.04	0.4	120	270	<0.5	<2	0.46	10.0	13	116	13	4.02	10	0.13	20	0.61	1653	7	0.03	18	650	138	10	33	0.12	<10	<10	77	<10	650	-	--
P 3578	2.05	7.4	230	340	<0.5	<2	0.56	3.5	11	75	29	3.73	10	0.20	30	0.55	1261	2	0.02	21	870	304	20	39	0.06	<10	<10	65	<10	560	--	--
P 3580	2.34	2.4	180	240	<0.5	<2	0.58	3.0	14	135	23	3.88	10	0.17	20	0.66	1383	9	0.03	27	710	280	<10	41	0.15	<10	<10	80	<10	590	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists *Geochemists* *Registered Assayers*

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517035-005-A
INVOICE # : I8517035
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 3843	2.15	0.2	10	430	<0.5	<2	0.93	<0.5	15	96	12	3.78	10	0.17	20	0.93	977	<1	0.05	17	690	4	<10	57	0.25	<10	<10	104	<10	90	--	--
P 3844	2.59	0.8	30	200	<0.5	<2	0.39	<0.5	16	93	4	3.69	10	0.16	20	0.60	577	<1	0.03	19	720	36	<10	30	0.17	<10	<10	86	<10	100	--	--
P 3846	2.15	0.6	30	260	<0.5	2	0.48	<0.5	14	107	9	3.36	10	0.18	20	0.64	425	<1	0.05	20	690	34	<10	37	0.17	<10	<10	75	<10	90	--	--
P 3848	1.97	0.6	30	160	<0.5	<2	0.37	<0.5	14	116	6	3.48	10	0.14	20	0.53	846	<1	0.03	16	720	26	<10	27	0.13	<10	<10	70	<10	90		
P 3850	1.93	1.0	30	220	<0.5	<2	0.41	2.0	10	96	5	2.43	10	0.17	20	0.47	1448	<1	0.03	14	650	44	<10	31	0.12	<10	<10	58	<10	150	--	--
P 3852	1.65	1.8	90	330	<0.5	<2	0.43	5.0	28	132	13	3.41	10	0.15	20	0.34	5742	2	0.03	16	1130	90	<10	36	0.07	<10	<10	58	<10	240	--	--
P 3854	1.89	1.6	80	370	<0.5	<2	0.50	4.5	26	92	11	3.58	10	0.12	20	0.50	7955	2	0.03	20	1050	122	<10	36	0.10	<10	<10	75	<10	230	--	--
P 3857	2.07	1.4	80	250	<0.5	<2	0.40	0.5	25	60	7	3.74	10	0.08	20	0.60	2389	1	0.02	21	750	160	<10	28	0.13	<10	<10	83	<10	210	--	--
P 3858	1.62	1.6	30	170	<0.5	<2	0.38	0.5	15	66	1	2.55	10	0.10	20	0.43	1348	1	0.02	14	720	56	<10	26	0.12	<10	<10	46	<10	120	--	--
P 3859	1.41	1.4	70	150	<0.5	<2	0.43	0.5	6	160	4	2.44	<10	0.13	20	0.36	297	2	0.02	14	600	64	<10	30	0.08	<10	<10	52	<10	120	--	--
P 3862	2.27	1.8	40	260	<0.5	<2	0.59	1.0	9	62	3	2.36	10	0.13	20	0.64	850	<1	0.02	20	630	118	<10	40	0.16	<10	<10	58	<10	230	--	--
P 3864	1.92	2.2	90	270	<0.5	<2	0.62	2.5	13	96	10	2.94	10	0.13	30	0.50	2421	1	0.02	19	1050	136	<10	42	0.10	<10	<10	63	<10	240	--	--
P 3866	1.25	1.0	30	200	<0.5	<2	0.42	1.5	8	119	4	1.98	<10	0.14	20	0.36	483	<1	0.03	13	650	64	<10	32	0.06	<10	<10	43	<10	220	--	--
P 3868	1.94	1.4	70	400	<0.5	<2	0.69	10.0	24	104	14	3.48	10	0.16	20	0.57	6280	1	0.04	23	890	116	10	50	0.13	<10	<10	69	<10	410	--	--
P 3870	1.95	1.2	60	180	<0.5	<2	0.40	<0.5	8	164	6	2.88	10	0.16	20	0.50	318	<1	0.03	17	630	64	<10	29	0.12	<10	<10	70	<10	130	--	--
P 3872	1.97	0.8	80	180	<0.5	<2	0.40	<0.5	10	94	8	3.59	10	0.12	20	0.56	322	<1	0.03	19	730	56	<10	27	0.14	<10	<10	79	<10	110	--	--
P 3874	2.01	0.6	30	180	<0.5	<2	0.40	<0.5	8	140	3	2.99	10	0.13	20	0.57	229	<1	0.03	18	660	30	<10	27	0.14	<10	<10	76	<10	80	--	--
P 3876	1.88	0.6	20	170	<0.5	<2	0.43	<0.5	8	120	4	3.00	10	0.13	20	0.58	421	<1	0.03	16	770	16	<10	28	0.15	<10	<10	66	<10	80	--	--
P 3878	2.60	0.6	20	240	<0.5	<2	0.39	<0.5	18	85	8	4.54	10	0.21	20	0.87	990	<1	0.03	18	590	14	<10	27	0.22	<10	<10	100	<10	100	--	--
P 3880	2.29	0.4	10	350	<0.5	<2	0.51	<0.5	12	78	7	3.62	10	0.25	20	0.92	736	<1	0.03	14	720	6	<10	34	0.21	<10	<10	93	<10	80	--	--
P 3881	2.68	0.8	10	570	<0.5	<2	0.50	<0.5	15	70	10	4.62	10	0.32	40	1.13	1330	<1	0.05	13	1160	<2	<10	39	0.15	<10	<10	118	<10	80	--	--
P 3883	2.59	0.6	20	350	<0.5	<2	0.45	<0.5	20	75	14	3.58	10	0.18	20	0.65	5179	<1	0.03	19	830	54	<10	39	0.17	<10	<10	85	<10	90	--	--
P 3885	1.84	0.4	10	180	<0.5	<2	0.28	<0.5	24	26	9	3.76	<10	0.07	10	0.54	1680	<1	0.01	15	650	16	<10	22	0.11	<10	<10	67	<10	70	--	--
P 3887	1.58	0.6	30	160	<0.5	<2	0.33	<0.5	10	88	13	2.95	<10	0.11	20	0.49	493	<1	0.03	16	660	16	<10	24	0.11	<10	<10	70	<10	70		
P 3889	2.16	0.8	40	250	<0.5	<2	0.38	<0.5	21	71	10	3.63	<10	0.11	20	0.54	1118	<1	0.02	18	780	46	<10	29	0.14	<10	<10	83	<10	90	--	--
P 3891	2.22	1.2	70	270	<0.5	<2	0.51	<0.5	35	93	8	4.21	<10	0.12	20	0.59	2591	1	0.03	17	1010	88	<10	37	0.12	<10	<10	96	<10	110	--	--
P 3893	2.06	0.8	100	290	<0.5	<2	0.54	0.5	15	81	8	4.64	<10	0.13	20	0.59	1270	1	0.03	17	860	58	<10	38	0.10	<10	<10	74	<10	170	--	--
P 3895	2.05	1.8	40	170	<0.5	2	0.47	<0.5	8	71	5	2.42	10	0.15	20	0.65	261	<1	0.03	17	680	174	<10	29	0.13	<10	<10	58	<10	210	--	--
P 3897	2.92	7.4	180	370	<0.5	<2	0.62	3.0	14	69	21	4.07	10	0.32	30	0.63	1421	1	0.02	22	1270	372	<10	50	0.07	<10	<10	71	<10	490	--	--
P 3899	1.74	2.6	110	220	<0.5	<2	0.47	7.5	8	91	10	2.71	<10	0.21	30	0.45	642	<1	0.02	16	580	260	<10	32	0.10	<10	<10	54	<10	560	--	--
P 3901	1.84	2.4	170	220	<0.5	<2	0.39	1.5	12	92	10	3.89	<10	0.22	20	0.51	1558	<1	0.03	14	560	240	<10	33	0.08	<10	<10	64	<10	290	--	--
P 3903	2.00	1.2	60	170	<0.5	<2	0.30	1.0	16	78	5	3.72	10	0.10	10	0.52	1681	1	0.03	18	800	96	<10	29	0.16	<10	<10	89	<10	130	--	--
P 3905	1.42	0.4	50	160	<0.5	<2	0.34	<0.5	11	107	6	2.95	<10	0.17	20	0.48	1232	1	0.05	13	530	44	<10	26	0.08	<10	<10	58	<10	130	--	--
P 3909	1.92	0.4	20	190	<0.5	<2	0.51	<0.5	7	107	2	2.63	10	0.14	20	0.60	264	<1	0.04	16	680	28	<10	34	0.15	<10	<10	68	<10	90	--	--
P 3911	2.20	0.4	30	180	<0.5	<2	0.40	<0.5	9	82	6	3.13	10	0.15	20	0.61	303	<1	0.03	18	620	28	<10	28	0.16	<10	<10	75	<10	90	--	--
P 3913	2.62	0.4	30	180	<0.5	<2	0.37	<0.5	19	78	7	4.42	10	0.20	20	0.73	1046	<1	0.03	17	680	20	<10	27	0.18	<10	<10	94	<10	100	--	--
P 3915	2.25	0.4	10	230	<0.5	<2	0.33	<0.5	24	83	7	4.29	10	0.18	20	0.69	1864	<1	0.03	16	720	6	<10	25	0.16	<10	<10	87	<10	80	--	--
P 3917	2.90	0.4	10	230	<0.5	<2	0.34	<0.5	12	65	6	4.73	10	0.18	20	0.91	544	<1	0.03	18	370	2	<10	33	0.25	<10	<10	116	<10	80	--	--
P 3919	2.73	0.4	10	270	<0.5	<2	0.56	<0.5	12	74	14	4.12	10	0.26	20	0.99	535	<1	0.04	19	370	2	<10	46	0.28	<10	<10	110	<10	70	--	--
P 3921	3.00	0.4	<10	550	<0.5	<2	0.79	<0.5	13	59	20	4.30	10	0.27	20	0.96	524	<1	0.05	22	520	4	<10	56	0.25	<10	<10	112	<10	90	--	--

Certified by .....

Chemex Labs Ltd.

*Analytical Chemists *Geochemists *Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1
Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517036-005-A
INVOICE # : I8517036
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4244	2.39	0.6	30	450	1.0	<2	1.06	<0.5	16	107	20	4.10	10	0.14	30	0.84	1628	1	0.04	23	980	6	<10	72	0.16	<10	<10	82	<10	80	--	--
P 4246	2.10	0.6	20	120	0.5	<2	0.25	<0.5	9	47	7	4.70	10	0.09	10	0.52	421	1	0.01	17	520	10	<10	20	0.18	<10	<10	101	<10	80	--	--
P 4248	2.74	0.4	20	210	0.5	<2	0.42	<0.5	12	113	13	3.94	10	0.12	20	0.65	755	1	0.04	22	580	8	<10	34	0.19	<10	<10	98	<10	80	--	--
P 4250	1.49	0.2	10	150	0.5	<2	0.27	<0.5	6	46	7	2.93	10	0.07	10	0.44	332	<1	0.02	12	380	6	<10	21	0.17	<10	<10	89	<10	50	--	--
P 4252	2.02	0.4	30	170	0.5	<2	0.35	<0.5	9	101	11	3.90	10	0.11	20	0.59	245	<1	0.02	19	650	28	<10	25	0.13	<10	<10	74	<10	90	--	--
P 4254	2.09	0.6	10	190	0.5	<2	0.33	<0.5	10	63	13	3.13	10	0.09	20	0.62	395	<1	0.02	17	720	26	<10	24	0.14	<10	<10	71	<10	90	--	--
P 4256	1.80	0.8	<10	240	<0.5	<2	0.47	<0.5	6	87	6	2.14	10	0.09	10	0.61	218	<1	0.02	16	400	26	<10	34	0.16	<10	<10	52	<10	90	--	--
P 4258	2.01	0.6	70	200	0.5	<2	0.42	0.5	13	70	18	3.61	<10	0.13	20	0.63	816	1	0.03	20	660	70	<10	31	0.14	<10	<10	77	<10	130	--	--
P 4260	2.31	0.8	40	270	1.0	<2	0.51	<0.5	15	129	19	3.89	10	0.13	20	0.67	774	<1	0.05	26	720	84	<10	41	0.17	<10	<10	84	<10	130	--	--
P 4262	2.18	1.2	100	190	0.5	<2	0.40	1.0	12	77	17	3.58	<10	0.16	30	0.64	964	<1	0.02	21	530	144	<10	32	0.16	<10	<10	73	<10	210	--	--
P 5101	2.07	0.4	30	260	0.5	2	0.47	<0.5	12	123	11	3.64	10	0.15	20	0.65	619	1	0.03	15	860	8	<10	34	0.16	<10	<10	85	<10	80	--	--
P 5103	2.14	1.2	40	470	0.5	<2	0.94	<0.5	17	46	19	3.21	10	0.14	30	0.49	1804	<1	0.02	16	1150	16	<10	67	0.09	<10	<10	70	<10	80	--	--
P 5105	1.82	0.4	10	260	0.5	<2	0.32	<0.5	12	133	16	3.23	10	0.11	20	0.46	1271	1	0.04	14	840	8	<10	27	0.12	<10	<10	74	<10	50	--	--
P 5107	1.90	0.8	<10	230	<0.5	<2	0.42	<0.5	6	53	7	2.04	10	0.10	10	0.49	335	<1	0.02	11	740	8	<10	33	0.12	<10	<10	48	<10	60	--	--
P 5109	2.40	0.8	30	190	0.5	<2	0.38	<0.5	9	102	11	3.49	10	0.13	20	0.64	358	<1	0.02	17	760	16	<10	28	0.16	<10	<10	80	<10	70	--	--
P 5111	2.02	0.4	20	220	<0.5	<2	0.39	<0.5	9	67	8	2.98	10	0.10	20	0.59	479	1	0.02	15	760	12	<10	28	0.12	<10	<10	77	<10	70	--	--
P 5113	2.10	0.4	20	200	0.5	<2	0.40	<0.5	11	98	9	3.78	10	0.11	20	0.66	318	<1	0.02	18	740	6	<10	29	0.15	<10	<10	87	<10	70	--	--
P 5115	1.71	0.4	10	190	<0.5	<2	0.26	<0.5	10	53	9	2.61	<10	0.07	10	0.43	727	1	0.02	12	680	14	<10	23	0.10	<10	<10	61	<10	70	--	--
P 5117	1.55	0.6	30	160	<0.5	<2	0.27	0.5	7	111	5	2.52	<10	0.08	10	0.47	571	1	0.02	12	560	36	<10	20	0.11	<10	<10	58	<10	140	--	--
P 5119	2.05	1.0	40	180	0.5	<2	0.27	1.0	8	50	10	2.87	<10	0.07	10	0.54	291	<1	0.01	15	660	86	<10	20	0.12	<10	<10	64	<10	200	--	--
P 5121	1.81	1.4	60	210	<0.5	<2	0.27	1.5	23	92	11	3.37	<10	0.09	10	0.46	2441	2	0.02	14	1010	90	<10	25	0.09	<10	<10	77	<10	160	--	--
P 5123	2.44	0.8	20	340	0.5	<2	0.25	<0.5	9	58	18	3.45	10	0.12	20	0.50	387	1	0.02	14	620	22	<10	26	0.12	<10	<10	67	<10	80	--	--
P 5125	2.61	0.4	10	560	0.5	<2	0.75	<0.5	14	71	12	4.07	10	0.31	40	0.88	617	<1	0.03	14	860	8	<10	40	0.23	<10	<10	95	<10	70	--	--
P 5127	2.50	0.4	<10	210	<0.5	<2	0.25	<0.5	13	47	8	4.72	10	0.16	10	0.83	488	<1	0.02	14	260	<2	<10	18	0.22	<10	<10	115	<10	70	--	--
P 5129	2.79	0.4	10	630	0.5	<2	0.88	<0.5	10	66	33	3.32	10	0.16	30	0.63	319	<1	0.02	26	470	8	<10	62	0.14	<10	<10	71	<10	60	--	--
P 5132	2.11	0.4	10	360	0.5	<2	0.88	<0.5	16	53	14	4.59	10	0.30	20	0.96	947	<1	0.03	17	580	2	<10	44	0.26	<10	<10	107	<10	70	--	--
P 5134	2.59	0.4	<10	370	<0.5	<2	0.52	<0.5	14	74	13	4.43	10	0.31	10	0.94	662	<1	0.02	21	280	<2	<10	32	0.25	<10	<10	110	<10	80	--	--
P 5136	1.59	0.2	<10	340	<0.5	<2	0.51	<0.5	9	41	5	3.21	<10	0.20	20	0.61	503	<1	0.03	8	580	2	<10	28	0.16	<10	<10	82	<10	50	--	--
P 5137	2.22	0.2	10	200	<0.5	<2	0.24	<0.5	10	103	7	3.65	10	0.19	10	0.74	415	<1	0.02	16	440	10	<10	19	0.18	<10	<10	83	<10	110	--	--
P 5139	2.22	0.6	30	170	<0.5	<2	0.28	<0.5	9	54	9	3.51	<10	0.08	10	0.61	442	<1	0.02	16	670	50	<10	22	0.15	<10	<10	78	<10	150	--	--
P 5141	2.29	1.2	40	180	<0.5	<2	0.33	0.5	13	175	11	2.98	<10	0.10	20	0.53	948	1	0.03	15	610	74	<10	26	0.15	<10	<10	65	<10	180	--	--
P 5143	1.41	0.6	30	140	<0.5	<2	0.26	<0.5	6	78	6	2.26	<10	0.08	10	0.35	336	<1	0.03	9	520	22	<10	21	0.09	<10	<10	43	<10	130	--	--
P 5145	2.32	0.4	20	190	<0.5	<2	0.35	<0.5	9	123	10	3.30	<10	0.10	10	0.60	346	<1	0.03	17	750	20	<10	28	0.14	<10	<10	77	<10	100	--	--
P 5147	2.10	0.6	10	150	<0.5	<2	0.21	<0.5	11	62	9	3.48	<10	0.07	10	0.55	999	<1	0.02	15	540	10	<10	22	0.14	<10	<10	83	<10	60	--	--
P 5149	2.18	1.0	30	420	<0.5	<2	0.36	<0.5	11	93	13	3.29	<10	0.10	20	0.62	2979	1	0.03	19	610	30	<10	32	0.15	<10	<10	81	<10	80	--	--
P 5151	1.78	0.4	10	180	<0.5	<2	0.34	<0.5	9	73	10	2.66	<10	0.11	10	0.54	601	<1	0.03	14	690	10	<10	25	0.12	<10	<10	59	<10	70	--	--
P 5153	1.60	2.4	50	600	<0.5	<2	0.49	<0.5	85	77	24	4.90	<10	0.09	20	0.33	>9999	3	0.02	18	1330	28	10	42	0.06	<10	<10	78	<10	70	--	--
P 5155	2.22	0.4	20	180	<0.5	2	0.30	<0.5	13	73	9	3.85	<10	0.10	20	0.59	764	<1	0.02	16	650	10	<10	22	0.13	<10	<10	82	<10	60	--	--
P 5157	0.75	0.6	<10	190	<0.5	<2	0.18	0.5	3	106	25	1.49	<10	0.06	<10	0.12	145	1	0.04	12	750	4	<10	27	0.06	<10	<10	45	<10	40	--	--
P 5159	1.94	0.6	70	310	0.5	<2	0.39	<0.5	17	84	19	3.81	<10	0.13	20	0.42	2423	1	0.03	17	870	10	<10	34	0.07	<10	<10	70	<10	70	--	--

Certified by ..

Chemex Labs Ltd.

•Analytical Chemists •Geochemists •Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.
North Vancouver, B.C.
Canada V7J 2C1

Telephone:(604) 984-0221
Telex: 043-52597

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : ARCHER CATHRO & ASSOC. (1981) LTD.

1016 - 510 W. HASTINGS ST.
VANCOUVER, B.C.
V6B 1L8

CERT. # : A8517036-004-A
INVOICE # : I8517036
DATE : 29-OCT-85
P.O. # : NONE
FV

Semi quantitative multi element ICP analysis.

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Tl, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
P 4164	1.87	0.2	10	70	<0.5	<2	0.18	<0.5	8	43	31	2.67	<10	0.07	<10	0.42	355	<1	0.05	19	660	6	<10	20	0.10	<10	<10	57	<10	60	--	--
P 4166	2.06	1.2	40	170	<0.5	<2	0.47	1.0	10	71	15	3.08	<10	0.15	20	0.62	466	<1	0.03	20	620	76	<10	30	0.14	<10	<10	67	<10	270	--	--
P 4168	2.31	1.0	30	170	<0.5	<2	0.30	2.0	7	61	14	2.61	<10	0.10	20	0.50	246	<1	0.01	16	780	94	<10	22	0.12	<10	<10	59	<10	270	--	--
P 4169	2.21	0.8	30	240	<0.5	<2	0.43	<0.5	16	71	12	3.62	<10	0.12	20	0.55	1419	1	0.02	19	880	46	<10	30	0.13	<10	<10	78	<10	120	--	--
P 4171	2.00	0.4	90	360	<0.5	<2	0.88	<0.5	25	79	16	4.42	10	0.12	20	0.50	4503	4	0.02	18	1180	28	<10	55	0.09	<10	<10	96	<10	90	--	--
P 4173	2.57	0.8	80	180	<0.5	<2	0.40	0.5	14	72	21	3.63	10	0.20	30	0.66	910	<1	0.03	24	520	72	<10	30	0.17	<10	<10	77	<10	150	--	--
P 4175	2.23	0.6	40	140	<0.5	<2	0.18	<0.5	13	59	16	3.60	<10	0.16	20	0.45	776	<1	0.01	18	250	38	<10	27	0.11	<10	<10	64	<10	100	--	--
P 4177	1.90	1.0	20	250	<0.5	<2	0.73	<0.5	9	68	12	2.65	10	0.12	20	0.56	474	<1	0.03	16	740	48	<10	43	0.12	<10	<10	63	<10	110	--	--
P 4179	2.11	0.8	20	370	<0.5	<2	0.77	0.5	13	81	11	3.10	10	0.15	20	0.63	2614	1	0.04	17	930	46	<10	51	0.12	<10	<10	68	<10	120	--	--
P 4181	1.70	0.6	40	250	<0.5	<2	0.56	<0.5	9	55	11	3.07	<10	0.19	20	0.65	366	1	0.03	16	700	24	<10	34	0.16	<10	<10	70	<10	90	--	--
P 4183	2.89	1.8	90	500	<0.5	2	0.73	<0.5	13	61	23	4.09	10	0.23	40	0.56	1390	2	0.02	20	1030	38	<10	48	0.07	<10	<10	74	<10	110	--	--
P 4185	1.68	0.2	10	180	<0.5	2	0.42	<0.5	12	94	13	3.68	<10	0.16	20	0.55	563	<1	0.05	15	830	6	<10	23	0.14	<10	<10	90	<10	50	--	--
P 4187	0.86	0.2	20	160	<0.5	<2	0.20	<0.5	5	110	9	1.81	<10	0.17	10	0.23	724	1	0.03	6	260	32	<10	16	0.06	<10	<10	36	<10	60	--	--
P 4189	2.15	0.4	40	200	<0.5	2	0.30	<0.5	14	72	13	3.86	<10	0.18	20	0.60	720	<1	0.03	19	370	18	<10	25	0.17	<10	<10	83	<10	70	--	--
P 4192	2.22	0.2	30	260	<0.5	<2	0.30	<0.5	15	87	15	3.72	<10	0.16	20	0.60	982	<1	0.03	19	500	18	<10	22	0.18	<10	<10	84	<10	70	--	--
P 4194	2.50	0.2	10	300	<0.5	2	0.41	<0.5	14	64	23	3.65	10	0.18	30	0.70	333	<1	0.03	22	720	10	<10	26	0.18	<10	<10	80	<10	70	-	--
P 4196	2.42	0.4	10	430	<0.5	2	0.76	<0.5	12	64	14	3.33	10	0.11	20	0.67	886	1	0.03	18	890	10	<10	70	0.13	<10	<10	72	<10	70	--	--
P 4197	2.32	0.4	50	310	<0.5	2	0.40	<0.5	9	63	15	3.23	<10	0.20	30	0.59	490	1	0.03	18	210	34	<10	31	0.15	<10	<10	79	<10	100	--	--
P 4199	2.32	1.0	30	350	<0.5	<2	0.65	<0.5	16	76	19	3.62	10	0.18	30	0.74	1652	<1	0.04	20	680	38	<10	45	0.15	<10	<10	80	<10	130	--	--
P 4201	1.86	1.0	30	240	<0.5	<2	0.54	<0.5	6	90	14	3.22	<10	0.15	30	0.43	194	<1	0.04	14	600	24	<10	36	0.09	<10	<10	64	<10	70	--	--
P 4203	2.33	1.8	40	170	<0.5	4	0.38	<0.5	10	74	19	4.76	10	0.22	10	0.69	451	<1	0.03	21	540	4	10	31	0.22	<10	<10	152	<10	80	--	--
P 4205	1.79	0.2	10	120	<0.5	2	0.32	<0.5	8	64	11	3.14	10	0.13	20	0.56	345	1	0.03	15	350	8	<10	28	0.20	<10	<10	97	<10	60	--	--
P 4207	3.24	0.2	10	190	<0.5	<2	0.31	<0.5	15	54	29	3.68	<10	0.09	10	0.74	381	<1	0.02	36	300	2	<10	25	0.19	<10	<10	83	<10	60	--	--
P 4209	2.55	0.2	20	100	<0.5	2	0.20	<0.5	11	53	18	6.01	10	0.09	10	0.55	607	<1	0.01	16	400	6	<10	17	0.22	<10	<10	108	<10	60	-	--
P 4211	2.58	0.2	20	300	<0.5	<2	0.44	<0.5	21	59	19	4.92	<10	0.17	20	0.77	1339	<1	0.03	20	720	10	10	32	0.20	<10	<10	101	<10	80	--	--
P 4213	2.02	0.2	10	180	<0.5	<2	0.51	<0.5	13	68	13	3.57	<10	0.11	20	0.66	491	<1	0.04	23	860	4	<10	35	0.19	<10	<10	79	<10	80	--	--
P 4215	1.45	0.2	10	170	<0.5	2	0.37	0.5	10	77	16	3.27	<10	0.12	10	0.49	415	<1	0.04	17	470	6	<10	30	0.18	<10	<10	89	<10	50	--	--
P 4217	1.75	0.2	30	120	<0.5	<2	0.25	<0.5	9	49	14	4.75	<10	0.12	10	0.55	358	1	0.02	15	530	10	<10	17	0.19	<10	<10	104	<10	70	--	--
P 4219	1.63	0.4	20	270	<0.5	2	0.60	<0.5	12	61	21	3.45	<10	0.14	20	0.62	628	1	0.04	19	670	16	<10	42	0.14	<10	<10	75	<10	70	--	--
P 4221	1.78	0.2	20	290	<0.5	2	0.66	<0.5	14	51	15	3.51	<10	0.11	20	0.70	522	<1	0.04	19	770	10	10	44	0.14	<10	<10	76	<10	60	--	--
P 4223	1.83	1.6	30	510	<0.5	2	1.65	3.0	11	45	32	2.92	10	0.14	50	0.58	918	1	0.02	21	1130	32	10	98	0.08	<10	<10	55	<10	190	--	--
P 4225	1.75	0.2	40	300	<0.5	2	0.51	1.0	12	64	11	3.30	10	0.32	10	0.61	777	1	0.03	15	390	30	10	37	0.17	<10	<10	81	<10	180	--	--
P 4227	2.08	0.2	10	180	<0.5	2	0.36	<0.5	10	52	9	2.66	10	0.12	10	0.61	294	<1	0.02	17	670	12	<10	23	0.16	<10	<10	63	<10	60	--	--
P 4229	2.43	0.2	10	310	<0.5	2	0.44	<0.5	12	63	19	3.35	10	0.15	30	0.70	405	<1	0.03	22	650	10	<10	32	0.18	<10	<10	74	<10	60	--	--
P 4231	2.64	0.4	10	360	0.5	<2	0.44	<0.5	11	63	16	3.48	10	0.16	30	0.73	398	<1	0.03	19	670	10	<10	31	0.20	<10	<10	82	<10	70	--	--
P 4234	2.54	0.2	20	340	1.0	<2	0.31	<0.5	26	61	10	4.34	10	0.14	20	0.63	1968	1	0.03	17	760	14	<10	25	0.16	<10	<10	97	<10	70	--	--
P 4236	2.81	0.2	<10	260	1.0	<2	0.38	<0.5	15	58	14	3.97	10	0.15	20	0.72	904	<1	0.02	24	740	2	<10	25	0.17	<10	<10	84	<10	80	--	--
P 4238	2.27	0.4	<10	120	<0.5	2	0.23	<0.5	8	51	8	3.46	10	0.09	10	0.50	318	2	0.02	15	370	6	<10	20	0.17	<10	<10	85	<10	50	--	--
P 4240	2.55	0.8	40	300	0.5	<2	0.65	0.5	15	72	13	4.11	10	0.25	20	0.73	1154	<1	0.04	19	510	22	<10	51	0.16	<10	<10	93	<10	130	--	--
P 4242	2.15	0.4	20	310	0.5	<2	0.76	<0.5	12	50	12	3.82	10	0.11	20	0.55	412	1	0.02	19	600	12	<10	57	0.16	<10	<10	87	<10	100		--

Certified by ..Jan Bucklen...