

MINERA MGM S.A de C.V.

SUBSIDIARIA DE MORGAIN MINERALS INC.

*C. GARCIA
2009*

**“REPORTE DE LA EXPLORACION Y
POTENCIAL ECONOMICO DEL
PROYECTO DE ORO OFELIA”
SONORA , MEXICO**



JUNIO - 1997

E
e
T

M.C. JUAN JOSE PALAFOX REYES

El que suscribe, certifica que ha revisado este reporte de trabajo profesional y que lo encuentra en forma y contenido adecuado como requerimiento parcial para obtener el Título de Geólogo en la Universidad de Sonora.

Universidad de Sonora

Repositorio Institucional UNISON



**"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"**



Excepto si se señala otra cosa, la licencia del ítem se describe como openAccess

CONTENIDO

	Pag
Resumen	
Objetivos	1
Recomendaciones y conclusiones	2
Introducción.	
Localización.	2
Topografía , vegetación y drenaje.	6
Otras actividades en el área.	6
Infraestructura local.	6
Clima.	7
Geología	
Geología regional.	8
Geología local.	8
Geología económica.	12
Resumen de barrenación.	14
Toneladas y leyes estimadas	
Figuras.	
Tablas .	
Reportes de análisis	
Anexo I	
Anexo II	
Anexo III	
Descripción de barrenos.	



FIGURAS

pag

Figura 1	Mapa de localización.	3
Figura 2	Mapa de propiedades.	4
Figura 3	Mapa hidrológico y topográfico.	5
Figura 4	Mapa de minas.	8
Figura 5	Tren favorable de los depósitos de oro tipo- carlin.	9
Figura 6	Depósitos minerales asociados a un tren estructural.	10
Figura 7	Mapa geológico.	11

Resumen de barrenación.

Figura 8	zona "A" mapa y resumen incluyendo muestreo de Superficie y localización del barreno	18
Figura 8-1	OFE A-4 , A-5.	19
Figura 8-2	OFE A-6	22
Figura 8-3	OFE A-7 , A-8	24
Figura 8-4	OFE A-9	27
Figura 8-5	OFE A-10	29
Figura 8-6	OFE A-15	31
Figura 8-6	OFE A-24	33
Figura 8-6	OFE A-27	35
Figura 9	zona "B" mapa y resumen incluyendo muestreo de Superficie y localización del barreno	37
Figura 9-1	OFE B-11 , B-12	38
Figura 9-2	OFE B-13	41
Figura 9-2	OFE B-18 , B-19	43
Figura 9-2	OFE B-19 , B-20	46



	Pag
Figura 10 zona "C" y extensión "C" mapa y resumen incluyendo Muestreo de superficie y localización de barreno	48
Figura 10-1 OFE C-1	49
Figura 10-2 OFE C-2	51
Figura 10-3 OFE C-3	53
Figura 10-3 OFE EC-22	55
Figura 10-3 OFE EC-23	57
Figura 10-3 OFE EC-25	59
Figura 10-3 OFE EC-26	61
Figura 11 zona "D" y extensión "D" mapa y resumen incluyendo Muestreo de superficie y localización de barreno.	63
Figura 11-1 OFE D-14	64
Figura 11-1 OFE D-16	66
Figura 11-1 OFE D-17	68
Figura 11-1 OFE D-28	70
Figura 11-1 OFE D-29	72
Figura 11-1 OFE D-30	74
Figura 11-1 OFE D-31	76
Figura 11-1 OFE ED-21	78
Figura 11-1 OFE ED-32	80
Figura 12 Mapa de localización y potencial de reservas.	83
Figura 13 Zona "A" block de reservas	85
Figura 13-1 sección barrenos OFE A-4 , A-5	86
Figura 13-2 sección barreno OFE A-6	87
Figura 13-3 sección barrenos OFE A-7 , A-8	88
Figura 13-4 sección barreno OFE A-9	89
Figura 13-5 sección barreno OFE A-10	90
Figura 13-5 sección barreno OFE A-24	91
Figura 13-5 sección barreno OFE A-27	92
Figura 14 Zona "B" block de reserva.	94
Figura 14- 1 sección barrenos OFE B-11 , B-12	95
Figura 14-2 sección barreno OFE B-13	96
Figura 14-2 sección barrenos OFE B-18 , B-19	97
Figura 14-2 sección barrenos OFE B-19 , B-20	98



	pag
Figura 15 Zona "D" block de reservas.	100
Figura 15-1 sección barreno OFE D-14	101
Figura 15-1 sección barreno OFE D-16	102
Figura 15-1 sección barreno OFE D-17	103
Figura 15-1 sección barreno OFE D-28	104
Figura 15-1 sección barreno OFE D-29	105
Figura 15-1 sección barreno OFE D-30	106
Figura 15-1 sección barreno OFE D-31	107

TABLAS

TABLA 1 Lotes	7
TABLA 2 Resumen de barrenos	15
TABLA 2 ^a Resumen de barrenos	16
TABLA New Zones	17
TABLA 3 Estimación de reservas junio/97	82
TABLA 4 Estimación de reservas zona "A"	84
TABLA 5 Estimación de reservas zona "B"	93
TABLA 6 Estimación de reservas zona "D"	99

REPORTE DE ANALISIS

OFE A-4 / 97	20
OFE A-5 / 97	21
OFE A-6 / 97	23
OFE A-7 / 97	25
OFE A-8 / 97	26
OFE A-9 / 97	28
OFE A-10 / 97	30
OFE A-15 / 97	32
OFE A-24 / 97	34
OFE A-27 / 97	36
OFE B-11 / 97	39
OFE B-12 / 97	40
OFE B-13 / 97	42
OFE B-18 / 97	44
OFE B-19 / 97	45
OFE B-20 / 97	47
OFE C-1 / 97	50
OFE C-2 / 97	52
OFE C-3 / 97	54
OFE EC-22 / 97	56
OFE EC-23 / 97	58



PROYECTO DE ORO OFELIA

El proyecto fue adquirido con el objetivo de probar suficientes reservas económicas para arrancar una operación de Heap Leach en un periodo de 12 meses.

La propiedad esta adyacente a la mina AMELIA, que tiene reservas de 2.4 millones de toneladas con leyes de Oro de 2.88 gr/ton. La producción AMELIA en 1996 fue de 22,090 onzas de Oro. Los cuerpos mineralizados AMELIA y LA PIRINOLA se espera continúen hacia dentro de la propiedad MORGAIN en la zona identificada como zona "A".

Después de finalizado la primer etapa de exploración, el trabajo fue muy intenso y con resultados muy alentadores pero no definitivos.

El trabajo hecho por MORGAIN, consistió en lo siguiente: Mapeo a detalle 1:1000, Geomorfología Estructural 1:50,000; muestreo a detalle de Afloramientos, incluyendo 518 muestras, construcción de 6.5 kilómetros de caminos, descripción y muestreo de los barrenos en las zonas A, B, C, y D, sumando 32 barrenos de circulación inversa con un total de 3,368 metros más el trabajo de Logística y Gabinete.

El objetivo inicial fue probar reservas del orden de 200,000 onzas de Oro Minables para una explotación a tajo abierto.

Los resultados hasta esta etapa son:

ZONA	OZ GOLD
A	17,378
B	15,649
D	25,142
TOTAL	58,169



RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.

Con el actual nivel de conocimientos del Area, estamos seguros que el nivel de reservas sería apropiado para hacer de este un proyecto económico.

Creemos que los resultados obtenidos muestran que el proyecto no es económicamente viable para una operación de Morgain, sería viable para nuestros vecinos Walhalla Mining Co. (Mina Amelia)

Una Asociación (Joint Venture) con Morgain, ya que sus instalaciones se localizan a menos de 100 metros de nuestras reservas.

REPORTE DE EXPLORACION Y POTENCIAL ECONOMICO

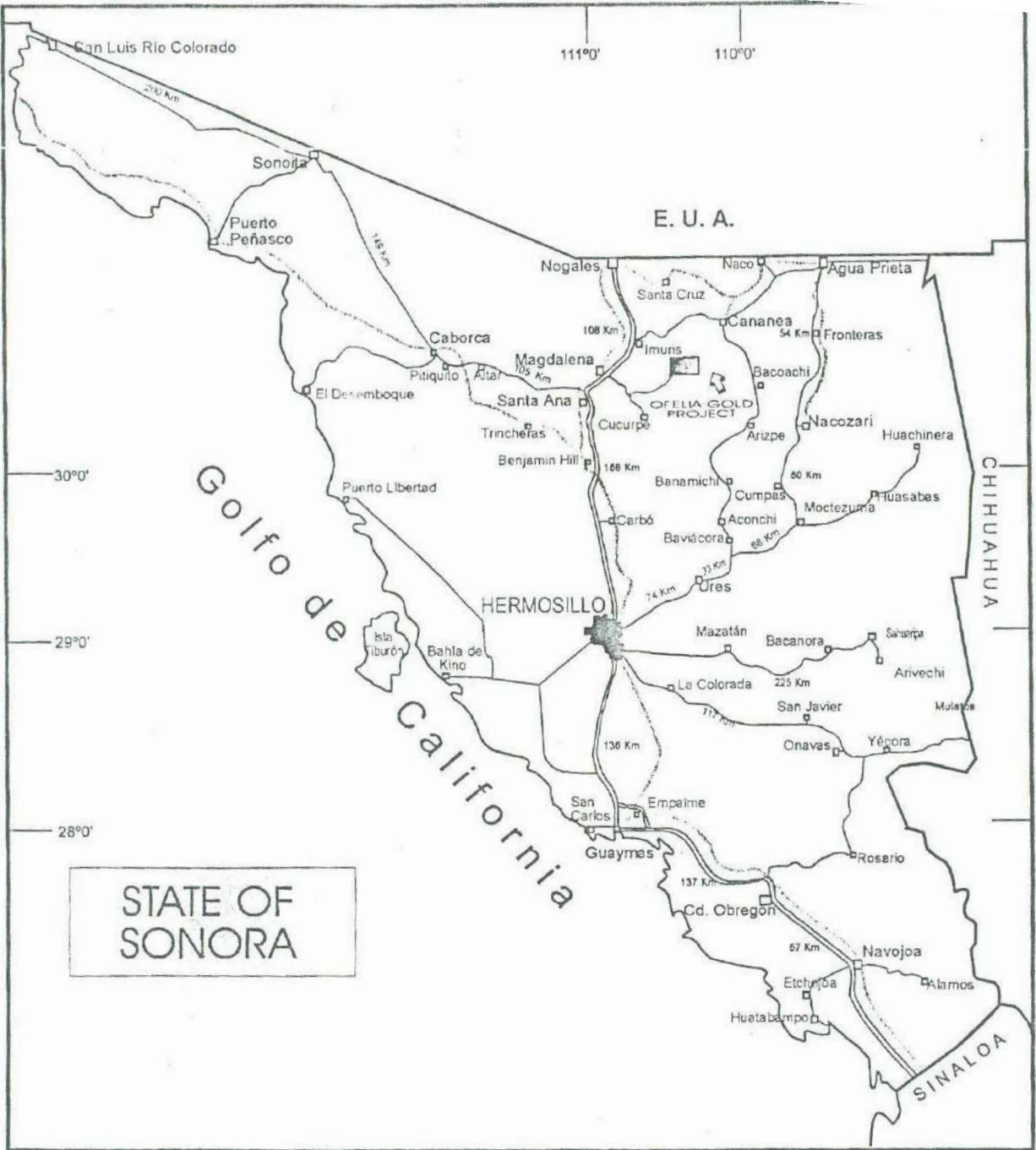
INTRODUCCION:

LOCALIZACION.- El proyecto Ofelia se localiza a 40 kilómetros al noreste de la ciudad de Magdalena, 240 kilómetros al N-NE de la Ciudad de Hermosillo, capital del Estado de Sonora, México y a 72 kilómetros de la línea fronteriza (Arizona) con los Estados Unidos de América .(Figura 1).

El acceso al proyecto es partiendo de la ciudad de Hermosillo, se recorren 180 kilómetros aproximadamente hasta la ciudad de Magdalena por la Carretera Federal número 15, en esta ciudad, se toma la carretera que conduce a Cucurpe, en el kilómetro 32 se toma una desviación con rumbo N-NE y se recorren 40 kilómetros aproximadamente sobre un camino de terracería en muy buenas condiciones.

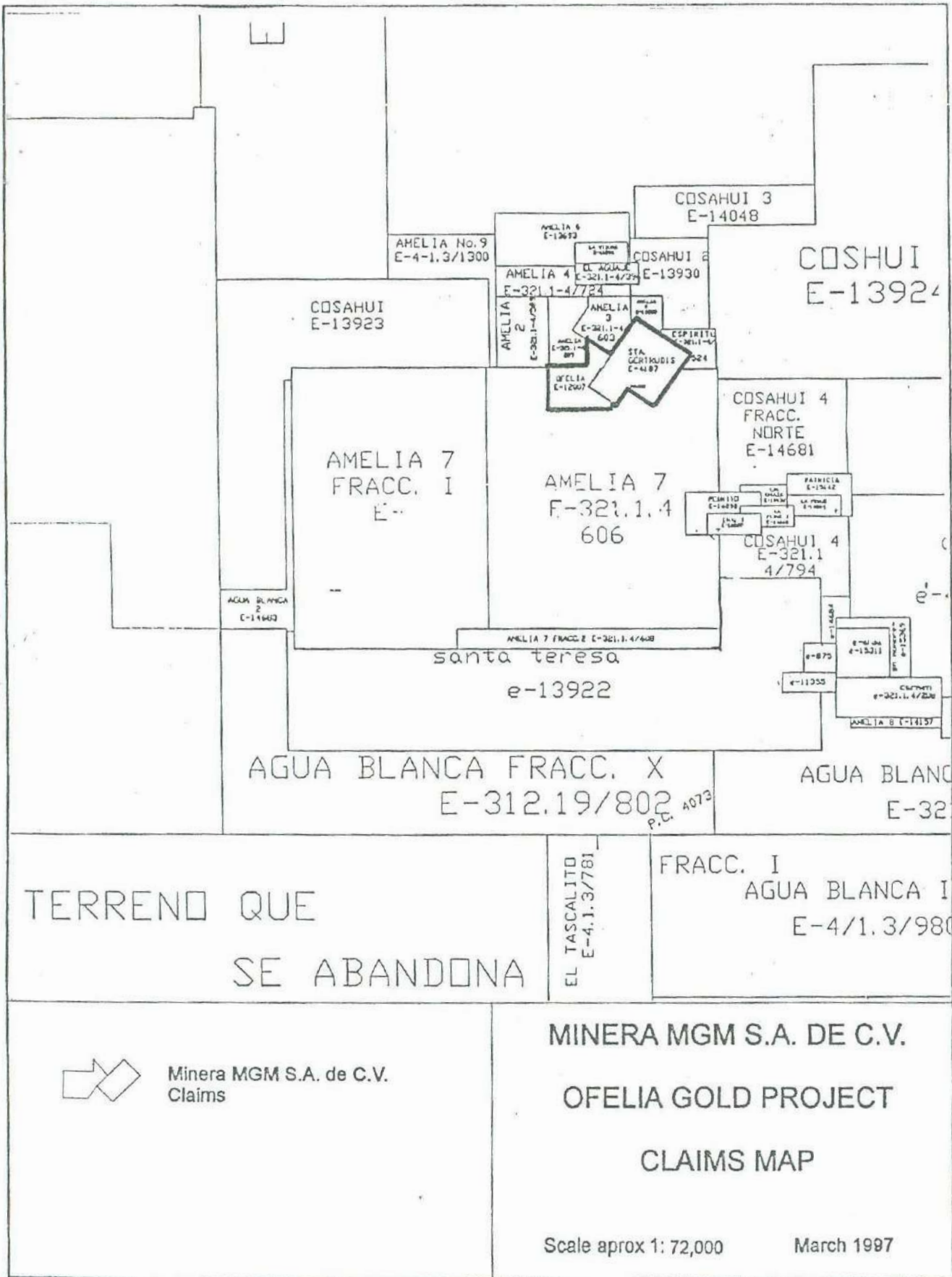
La propiedad Ofelia esta compuesta por dos lotes continuos, Lote Ofelia Y Lote Santa Gertrudis, por lo cual los derechos del mineral son controlados por Minera MGM S.A de C.V. subsidiaria de Morgain Minerales Inc. La superficie total de ambos lotes es de 65.2195 hectáreas (Figura 2).

El grupo de lotes se muestra en la tabla 1, y el anexo son el título y expedientes de los lotes.



OFELIA GOLD PROJECT

SONORA . MEXICO





TOPOGRAFIA, VEGETACION Y DRENAJE

La propiedad Ofelia se encuentra en un terreno semimontañoso con un relieve máximo de 300 metros.- hacia la porción Este de la propiedad el relieve es extenso y amplio con una elevación de más de 1,500 metros sobre el nivel del mar.

La topografía moderadamente inclinada hacia los arroyos los cuales fluyen hacia abajo en un modelo radial. Afloramientos bruscos con paredes abruptas desde la cresta afloran sobre el área de la propiedad. (Figura 3).

La vegetación consiste de maleza, encino, cactus , y zacates típicos de climas semiáridos.

Otras Actividades En La Región.- Dentro del área se ubican ranchos ganaderos, actividad principal a la que se dedican los propietarios del terreno, cubriendo grandes extensiones en la región. Minera MGM, no es propietaria de los derechos de la propiedad Ofelia por lo que tendrá que negociar la opción de compra con el propietario del terreno, en caso de abrirse a la producción este proyecto.

INFRAESTRUCTURA LOCAL

Actualmente la Mina Amelia Y Mina Santa Gertrudis, tiene su propio suministro de energía eléctrica, el suministro de agua para la planta es bombeado de un manantial localizado a 4 kilómetros del lugar. Sin embargo estudios hechos sugieren la posibilidad de bombear suficiente agua de los barrenos perforados en el Valle hacia el norte de las propiedades.

La mano de obra disponible en la Región, incluso mano de obra calificada para la operación y mantenimiento de maquinaria, se puede obtener en la ciudad de Magdalena, la cual tiene una población entre 15,000 y 20,000 habitantes. Cuatro minas atajo abierto con producción con el sistema de lixiviación por montones, se encuentran en producción alrededor de la ciudad de Magdalena, en un radio

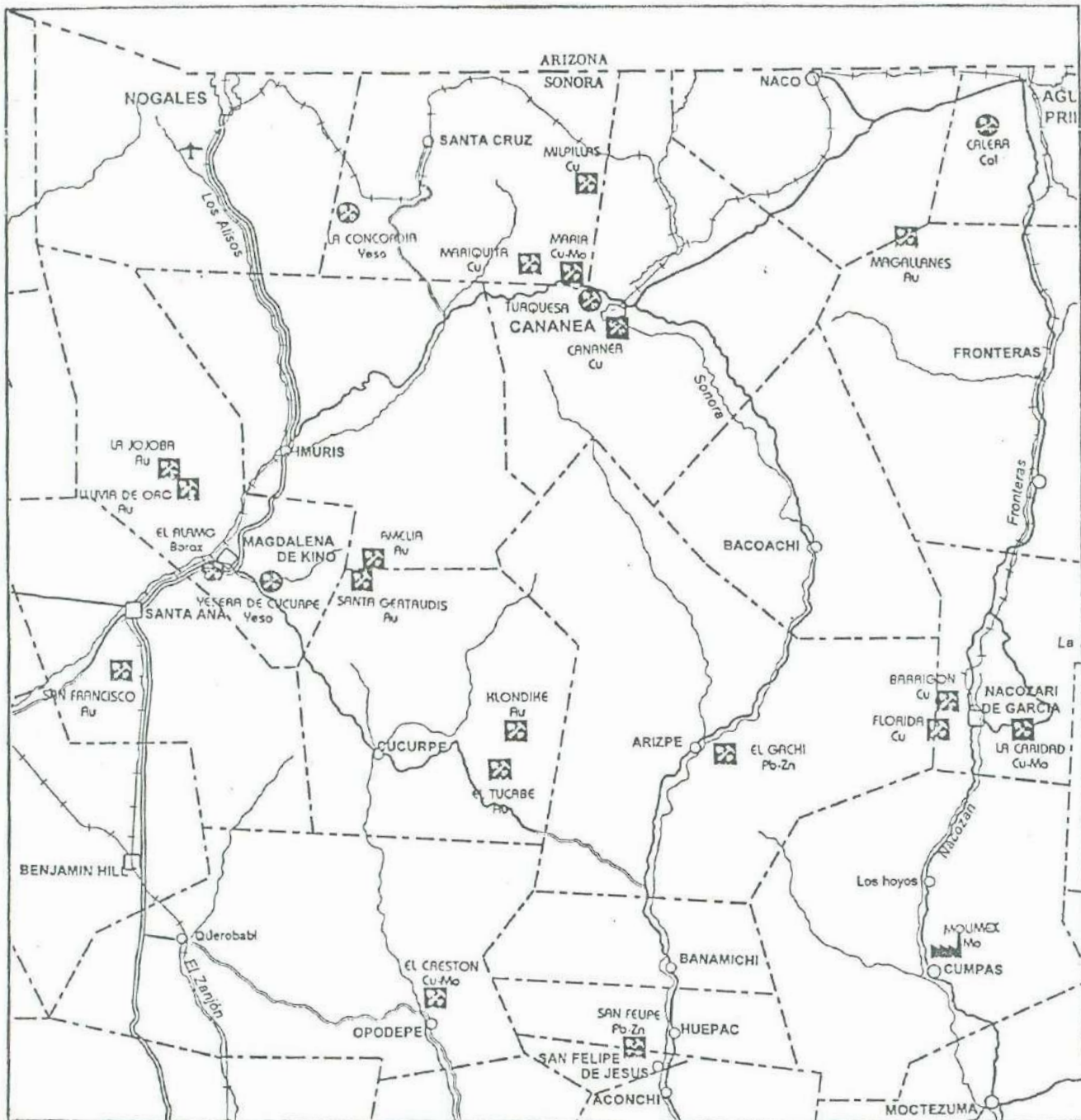
aproximado de 50 kilómetros, otros servicios requeridos por la operación Minera están disponibles en la ciudad de Hermosillo; (Figura 4).

CLIMA.- El clima es semiárido con temporadas de lluvias en el verano y en el invierno el promedio de precipitación anual es aproximadamente de 116 mm, durante el cuál los arroyos desembocan en el cause del Río Santa Teresa, el cual fluye intermitentemente.

La temperatura durante el verano alcanza 45°C y un promedio aproximado de 30°C entre mayo y septiembre. Durante los meses de invierno la temperatura desciende a menos de 5°C.

TABLA 1

NOMBRE DEL LOTE	HECTAREAS	TIPO CONCECION (EXPEDIENTE-TITULO)	DE CONCECIONARIO
OFELIA	23.195	EXPLOTACION EXP.321.1/4-326 TITULO. 162549	MINERA LIXIVIAN S.A DE C.V. OPCIONADO A MINERA MGM S.A DE C.V.
SANTA GERTRUDIS	42	EXPLOTACION EXP. 4184 TITULO. 190480	MINERA LIXIVIAN S.A DE C.V. OPCIONADO A MINERA MGM S.A DE C.V.



METALLICS MINES



NO-METALLICS MINES

Source: Fernandez A. M.A.
 Carta de Minas de Sonora, 1995
 1 Sheet

MINERA MGM S.A. DE C.V.

OFELIA GOLD PROJECT

MINES MAP

Scale 1: 1'000,000

March 1997

GEOLOGIA REGIONAL

La propiedad Ofelia esta comprendida dentro de la región fisiográfica conocida como provincia Basin And Range , la cual se caracteriza por el alargamiento de los cerros con dirección noroeste separado por anchos valles aluviales. La formación rocosa en la región incluye rocas del Precámbrico Gneiss; Meta-Andesita y Granitos. Estas rocas están cubiertas por capas más jóvenes Cuarzitas y Calizas del Proterozoico, las cuales están sobrepuestas por rocas carbonatadas. Traslapándose esta secuencia de rocas con rocas volcánicas del terciario medio de la Sierra Madre Occidental y calizas cretácicas.

El proyecto Ofelia presenta importantes similitudes a las de las minas de Oro del estado de Nevada conocidas como tipo Carlin.

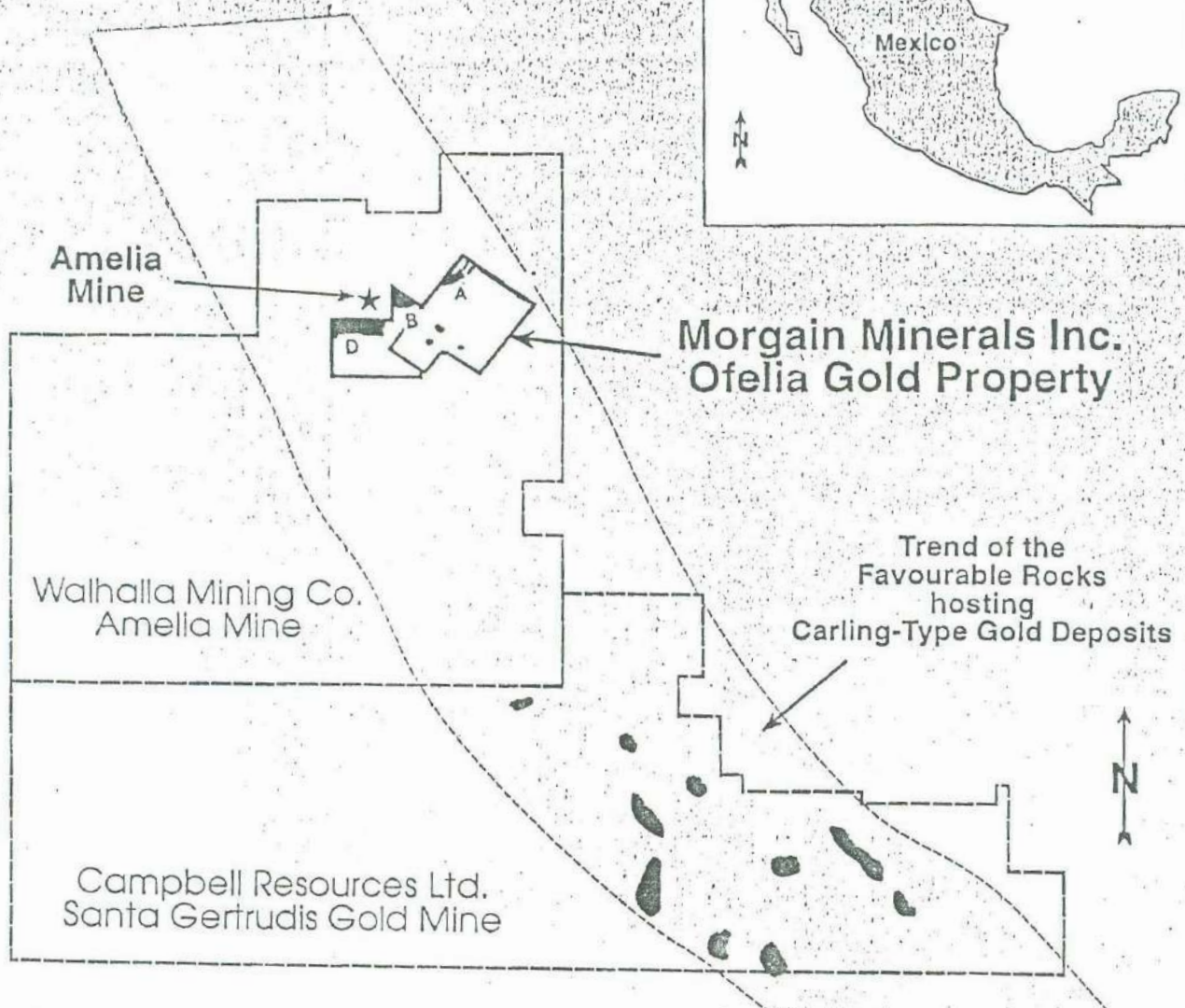
El proyecto Ofelia está en medio de dos minas en producción, la mina de Oro Amelia, de Walhalla Mining Co. N.L. (Compañía Australiana) y mina Santa Gertrudis De Campbell Resources. Las dos compañías han producido mineral de Oro durante seis años, abriendo más de 16 tajos.

GEOLOGIA LOCAL

Minera MGM ha identificado tres unidades Litológicas dentro del área de la propiedad Ofelia, las cuales están clasificadas en un orden Estratigráfico Ascendente como: Una secuencia alternativa de Calizas-Limolitas y Arenisca, caliza fosilífera y seguida por una Limolita Calcarea y Diques Dioríticos.

La unidad de Calizas-Limolitas y Arenisca definida por Minera MGM es formada por una secuencia alternante de Caliza-Lutita y Arenisca , en capas mayores de 0.20 mts. de espesor.

Los Diques Dioríticos ocurren en pequeñas exposiciones dentro de la unidad de Caliza-Limolita-Arenisca, en una extensión lateralmente limitada. Una menor alteración carbonatada es asociada con el contacto de estos intrusivos.

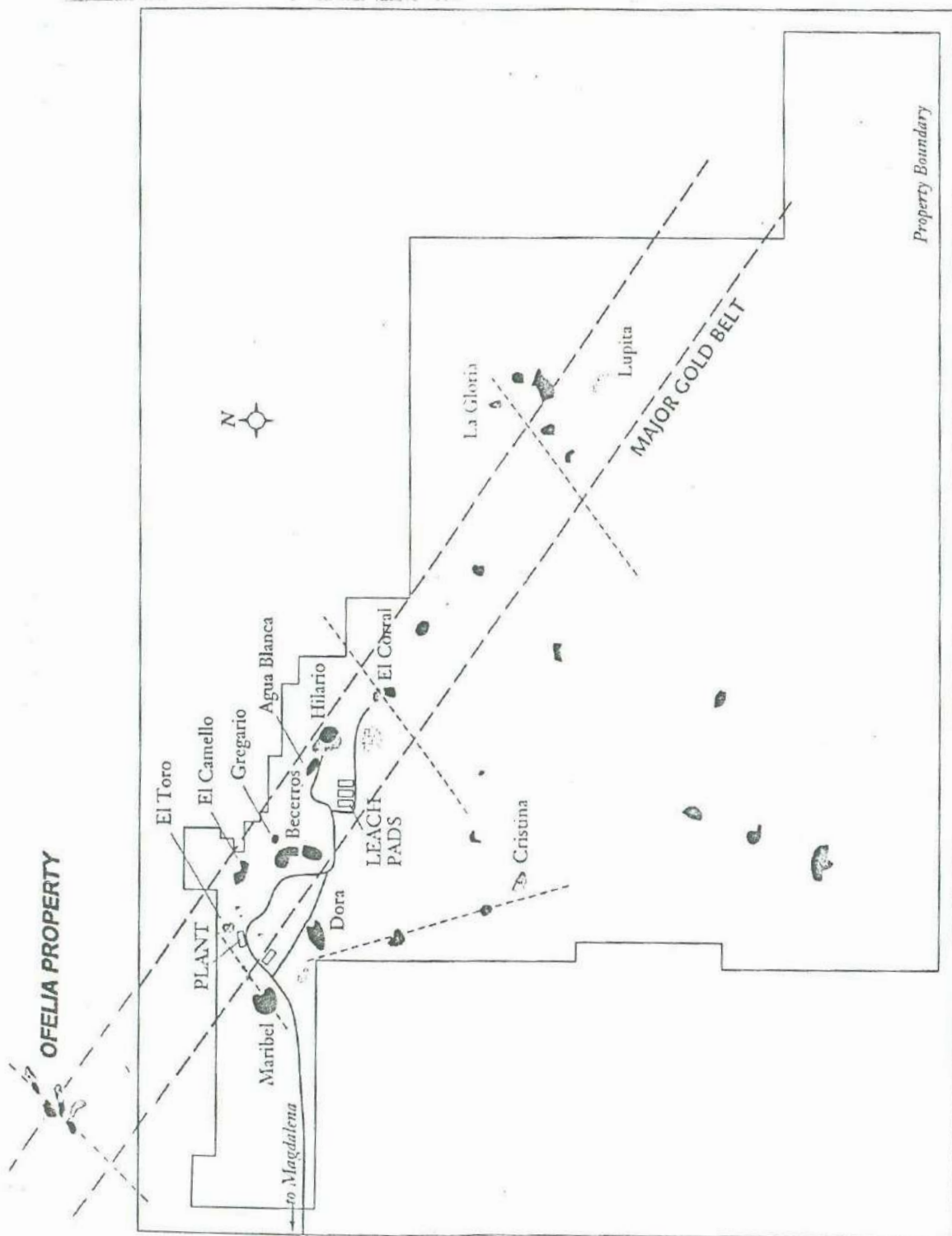


Gold deposit

MORGAIN MINERALS INC.
OFELIA GOLD PROPERTY
SANTA GERTRUDIS AREA
NORTHERN SONORA, MEXICO

FAVOURABLE TRENDS
OF THE CARLIN-TYPE GOLD DEPOSITS

April / 87



MORGAIN MINERALS INC.
OFELIA GOLD PROJECT

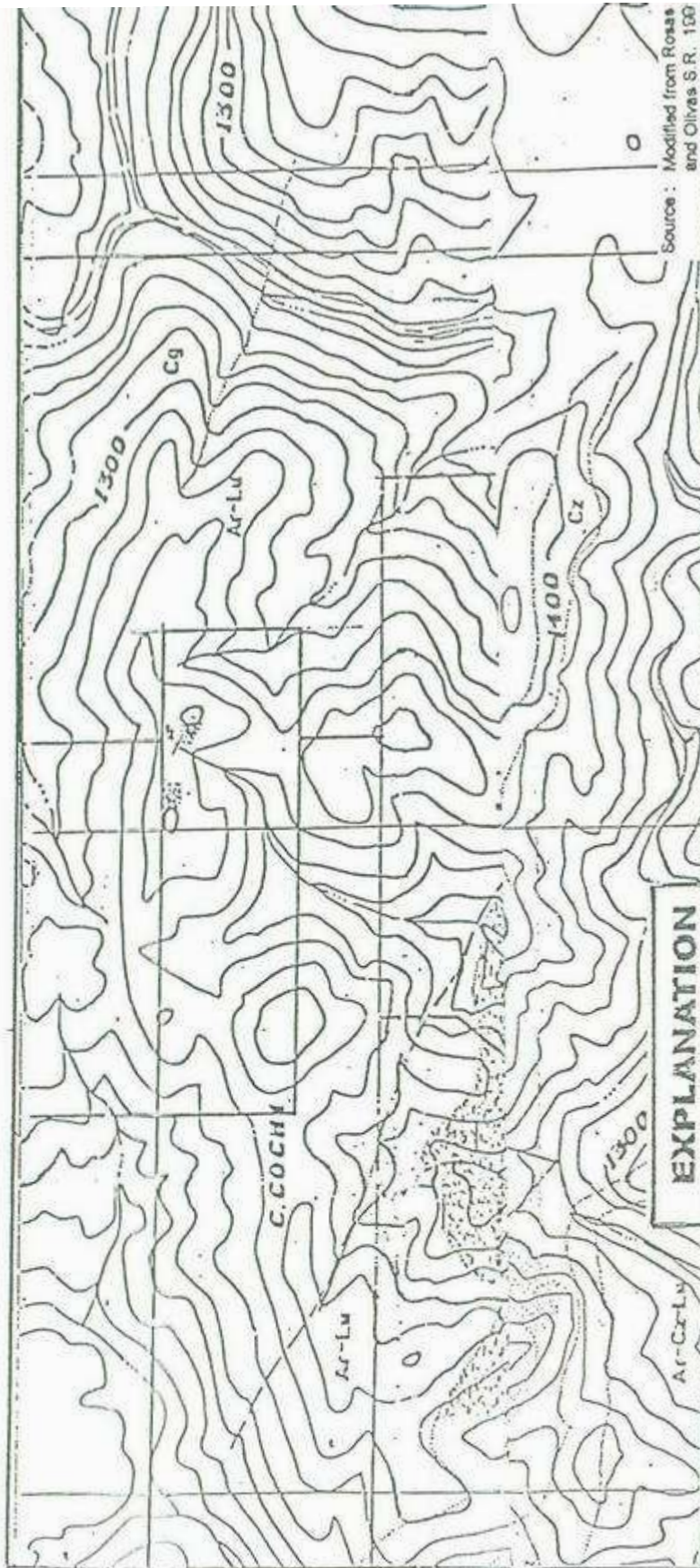
ORE DEPOSITS AND ASSOCIATED STRUCTURAL TRENDS

APRIL / 97




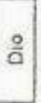
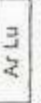
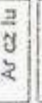
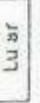

Legend

- Economic Deposits (actively mined, mineable, reserves, or mined out)
- Geological Resource
- Other Deposits & Prospects
- Gold Anomalies
- Secondary Structures





EXPLANATION






LITHOLOGY

-  Alluvial
-  Diorite, fine grained
-  Sandstone, shale and siltstone
-  Sandstone, shale and limestone
-  Shale and sandstone
-  Limestone, fossiliferous




ALTERATION

-  Oxidation
-  Silicification

SYMBOLS

-  20° Fault
-  45° Bed with strike and dip
-  Lithological contact
-  Fracture
-  78°

OTHER SYMBOLS

-  Minera MGM S.A.
-  de C.V. Claims
-  Zones

MINERA MGM S.A. DE C.V.

**OFELIA GOLD PROJECT
GEOLOGICAL MAP**

Scale 1: 10,000

March 1997

Los cuerpos minerales están alojados preferentemente en el contacto Caliza-Limolita, y en menor cantidad en Limolita, el control estructural de los depósitos son de alta importancia.

La intensa Exploración ha indicado que nuevos cuerpos de Mineral se encuentran cerca del proyecto Ofelia. El más reciente es el depósito La Truena con 50,000 onzas de Oro en tres zonas subparalelas que se han trazado en un mínimo de 450 metros a lo largo del rumbo, zonas mineralizadas remanentes en diferentes direcciones, incluidas hacia el lote Ofelia.

En un modelo propuesto para los depósitos del área, la mineralización esta relacionada a los siguientes parámetros:

- a) Zonas de Cizalla
 - b) Fallas con orientación Noreste
 - c) Intrusión de diques
 - d) Horizontes favorables y plegados.
- El parámetro "D" es el más importante del lote Ofelia

Depósitos asociados a calizas son grandes y de alto grado comparado con aquellos depósitos asociados con Limolita que en general son más pequeños; y de bajo grado. El área Ofelia es dominada por depósitos asociados con calizas.

GEOLOGIA ECONOMICA

La Mineralización de Oro en el área de Ofelia ha sido clasificada siguiendo la misma categoría usada por A.C.A Howe en 1991 en el área de Amelia y Pirinola. La zona "A" del depósito Ofelia, sobre un rumbo de 300 metros y 50 metros al este de la mina Amelia y mina la Pirinola respectivamente, esta hospedada en idéntica Litología.

La Mineralización de Oro en el área de Ofelia esta asociada básicamente con el contacto entre la unidad de Calizas y las Lutitas que sobreyacen. La mineralización de Oro dentro de la porción oxidada del depósito esta directamente relacionada a la abundancia de Siderita y Arsenosiderita y Pirita alterada a Siderita. El Oro liberado fue acarreado como solución supergénica y precipitado en Arsenosiderita como partículas microscópicas de Oro nativo,

resultando una fuerte Correlación Geoquímica secundaria con arsénico en la zona de oxidación inicial. Siderita y Arsenosiderita ocurren como un halo de alteración que envuelve el contacto litológico entre las unidades de Calizas y Lutitas, también presentan abundante vetilleo de Calcita con intensa oxidación y Argilización de los sedimentos especialmente en áreas con actividad posthidrotermal.

Las zonas mineralizadas son controladas en gran parte por una capa primaria de roca huésped favorable y por eso las capas sedimentarias difieren en características físicas y químicas; el grado y persistencia de la mineralización puede variar drásticamente de una capa a la siguiente, la permeabilidad de la roca huésped, y solubilidad de la roca matriz y la proximidad a un Feeder estructural parece tener características críticas de los depósitos de Oro tipo Ofelia.

La separación estructural de la roca huésped forma estructuras tipo nariz plegada, el plano Axial fracturado y el cambio de facies dentro de la Litología huésped, provee condiciones apropiadas para la depositación de la mineralización de Oro.

Análisis por fuego del barrenos OFE A-4 fueron enviados al laboratorio SGS Xral. En esta prueba se encontró oro de alrededor de 150 mallas de tamaño.

Otro ensaye realizado en el Laboratorio Berringer por el método de cianuración, utilizando una solución caliente del 1% de NaCN, y agitación de la muestra por una hora a una temperatura constante. En esta prueba se obtuvieron buenos resultados. Anexo II.

RESUMEN DE BARRENACION.

El Proyecto de Oro Ofelia, se exploró con barrenación de circulación inversa en dos diferentes áreas. En la primera área, se llevó a cabo la barrenación de 15 barrenos, 3 de ellos fueron en la zona C, 8 en la zona A, 3 en la zona B y 1 en la Zona D.

La tabla 2 muestra el rumbo, inclinación y la profundidad de cada barreno. El total de la barrenación en esta etapa fue de 1968 metros de los cuales 1103.36 fueron de la zona A; 365.76 m en la zona B; 429.77 m de la zona C y 70.10 m en la zona D.

En la segunda etapa, con el objetivo de indicar más reservas, se llevaron a cabo 17 barrenos de circulación inversa. Dos barrenos localizados en la Zona A (265.17 m), 3 barrenos en la zona B (359.66 m) y 6 barrenos en la zona D (371.86 m). Ver tabla 2-A.

Los barrenos localizados en el área C y D de cuatro y dos barrenos respectivamente; 280.40 m en la extensión "C" y 121.92 m en la extensión "D". Ver tabla 2-A.

En la primera etapa de barrenación el total de metros fue de 1968.88 metros y en la segunda área fueron 1399.01 metros. El total de metros barrenados fue de 3368 metros en 32 barrenos de circulación inversa. La localización de los barrenos se indica en el mapa del anexo general o en las figuras 8, 9, 10, y 11 para su ubicación por área.

Cada barreno se muestreó cada 5 pies y las muestras fueron enviadas al laboratorio SGS Xral en Hermosillo, Sonora para ser analizadas por oro y plata por fuego. (ver tabla de resultados).

La Geología de cada área se muestra en las figuras 8, 9, 10 y 11 y en sus respectivas secciones.

**TABLE 2.- R.C. DRILLING SUMMARY
1st. STAGE**

Feb / 97

"A" ZONE

DRILL HOLE	STRIKE	DIP	DEPTH
A-4	S 30° E	-70°	134.11 m
A-5	-	-90°	134.11 m
A-6	S 15° W	-60°	105.15 m
A-7	-	-90°	169.16 m
A-8	S 38° W	-65°	140.21 m
A-9	S	-65°	140.21 m
A-10	S 55° E	-65°	140.21 m
A-15	S 20° E	-55°	140.21 m
SUBTOTAL			1,103.36 m

"B" ZONE

DRILL HOLE	STRIKE	DIP	DEPTH
B - 11	S 25° W	-60°	121.92 m
B - 12	-	-90°	129.54 m
B - 13	S 25° W	-58°	114.30 m
SUBTOTAL			365.76 m

"D" ZONE

DRILL HOLE	STRIKE	DIP	DEPTH
D - 14	S 20° W	-65°	70.10 m
SUBTOTAL			70.10 m

TOTAL 1,968.99 meters



BIBLIOTECA
DE CIENCIAS EXACTAS
Y NATURALES

**TABLE 2-A.- R.C. DRILLING SUMMARY
2nd. STAGE**

JUNE 14 / 97

"A" ZONE

DRILL HOLE N°	STRIKE	DIP	DEPTH
A-24	-	-90°	149.35 m
A-27	-	-90°	115.82 m
SUBTOTAL			265.17 meters

"B" ZONE

DRILL HOLE N°	STRIKE	DIP	DEPTH
B - 18	S 25° W	-60°	121.92 m
B - 19	-	-90°	137.16 m
B - 20	S 10° E	-60°	100.58 m
SUBTOTAL			359.66 meters -

"D" ZONE

DRILL HOLE N°	STRIKE	DIP	DEPTH
D - 16	S 20° W	-50°	60.96 m
D - 17	S 20° W	-45°	60.96 m
D - 28	S 20° W	-60°	60.96 m
D - 29	S 20° W	-45°	64.01 m
D - 30	S 13° E	-45°	64.01 m
D - 31	S 20° W	-45°	60.96 m
SUBTOTAL			371.86 meters

TOTAL 996.69 meters

OFELIA GOLD PROJECT
R.C. DRILLING SUMMARY
2nd. STAGE

NEW ZONES

"C" EXTENSION ZONE

DRILL HOLE N°	STRIKE	DIP	DEPTH
EC - 22	S 30° W	-45°	70.10 m
EC - 23	S 30° W	-45°	70.10 m
EC - 25	S 30° W	-45°	70.10 m
EC - 26	S 30° W	-45°	70.10 m
SUBTOTAL			280.40 meters

"D" EXTENSION ZONE

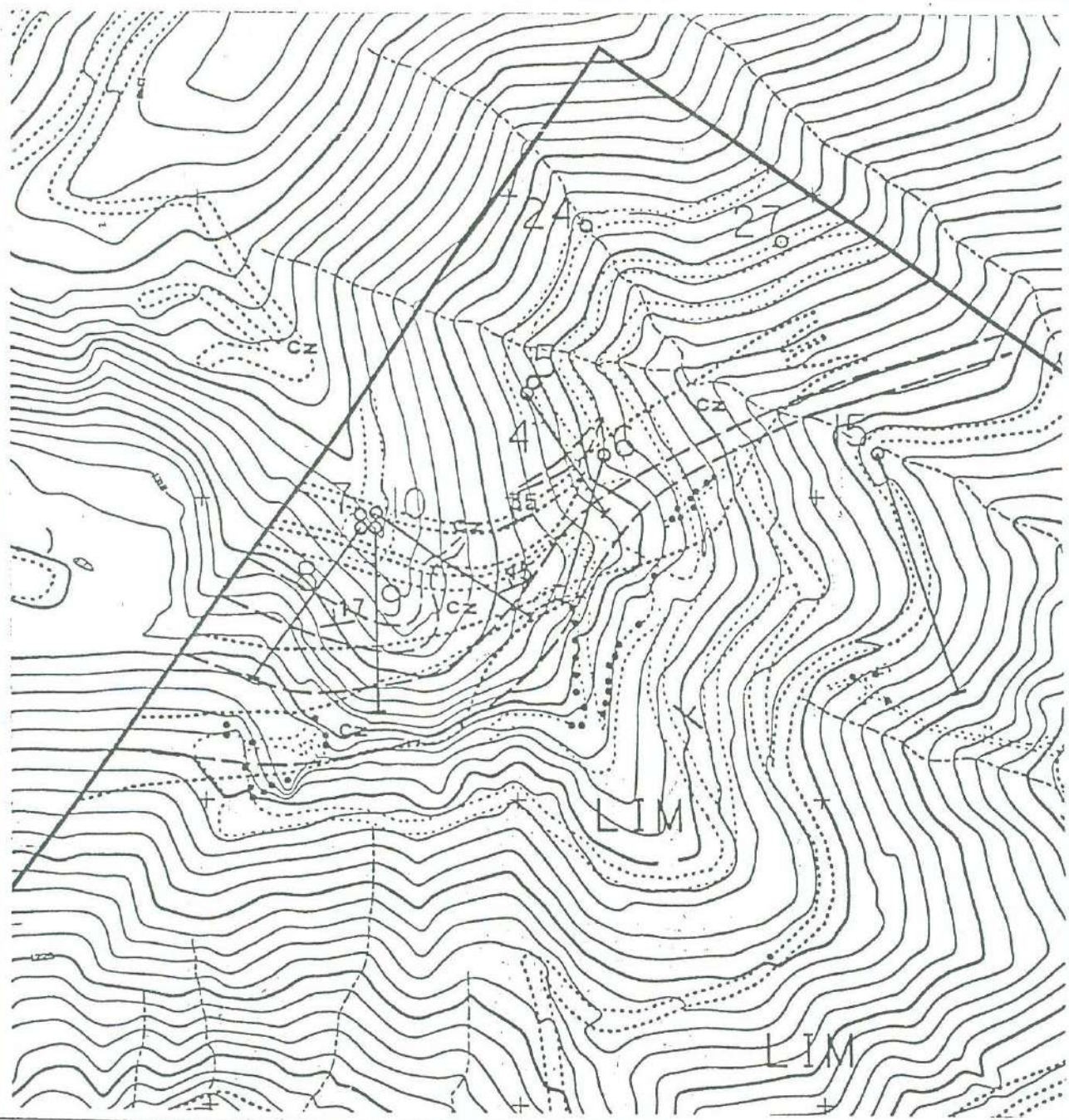
DRILL HOLE N°	STRIKE	DIP	DEPTH
ED - 21	S 55° W	-45°	60.96 m
ED - 32	S 40° W	-45°	60.96 m
SUBTOTAL			121.92 meters



NEW ZONES TOTAL 402.32 meters

TOTAL 2nd. STAGE	17 DRILL HOLES	1399.01 meters
------------------------------------	-----------------------	-----------------------


SAMPLES FOR ASSAY (Au - Ag)

ADDITIONAL SURFACE SAMPLES	140
REVERSE CIRCULATION (R.C.)	<u>918</u>
TOTAL SAMPLES 2nd. STAGE	1,058



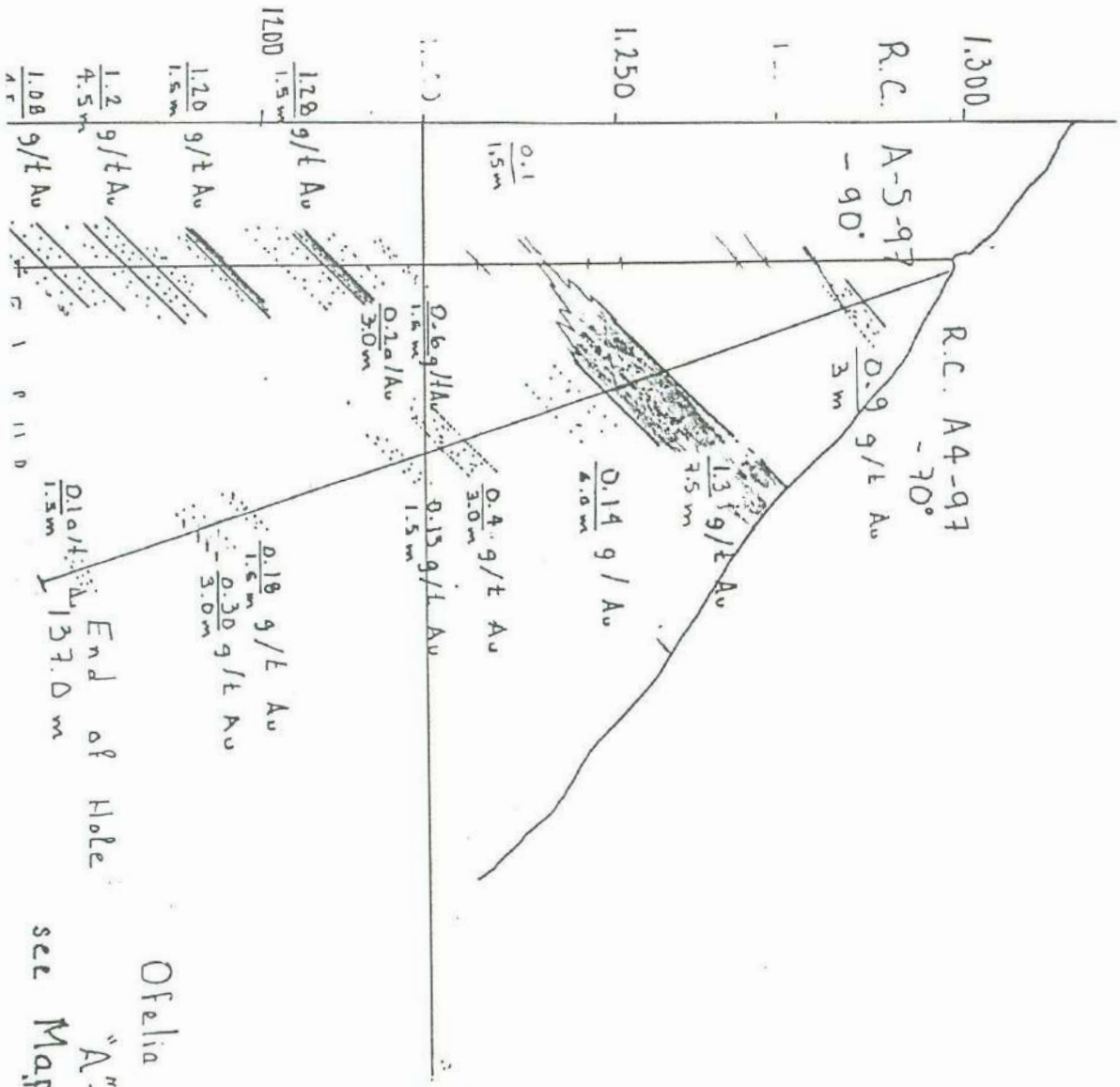
- 
REVERSE CIRCULATION
DRILL HOLE (R.C. OFE/97)
- 
SURFACE SAMPLING 2.2 G/T Au
3.5 meters
- Cz

Limestone
- LIM

Siltstone
- 
35° Strike and dip of Beds

MINERA MGM S.A. DE C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
"A" ZONE

Scale 1: 2'000 June 1997



Ofelia Gold Project
 "A" Zone
 see Map for Location

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Aw	Aw_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
A-030-025	0.012		2.00
A-035-010	0.017	0.015	1.00
A-010-015	0.013		1.00
A-015-020	0.012		1.00
A-020-025	0.018		1.00
A-025-030	0.016		1.00
A-030-035	0.012		1.00
A-035-040	0.019		1.00
A-040-045	0.016		1.00
A-045-050	0.145		1.00
A-050-055	1.46		1.50
A-055-060	0.015		1.00
A-060-065	0.041		1.00
A-065-070	0.086		1.50
A-070-075	0.053		1.50
A-075-080	0.032	0.031	1.00
A-080-085	0.013		1.00
A-085-090	0.009		1.00
A-090-095	0.015		1.00
A-095-100	0.012		1.00
A-100-105	0.011		1.00
A-105-110	0.024		1.00
A-110-115	0.017		1.00
A-115-120	0.028		1.00
A-120-125	0.018		1.00
A-125-130	0.016		4.00
A-130-135	0.015		1.00
A-135-140	0.017		1.00
A-140-145	0.038		1.00
A-145-150	0.206	0.197	1.00
A-150-155	0.940		1.00
A-155-160	0.104		1.50
A1 160-165	1.80		2.50
A1 165-170	2.19	2.40	3.10
A1 170-175	1.31		3.20
A1 175-180	0.041		3.60
A-180-185	0.074		1.50
A-185-190	0.151		2.00
A-190-195	0.116		1.50
A1 195-200	0.072		1.20
A1 200-205	0.243		4.20
A1 205-210	0.043		2.20
210-215	0.056		1.50
215-220	0.014		2.00
220-225	0.032		1.00
225-230	0.030		1.00
230-235	0.022		1.00
235-240	0.037		1.00
240-245	0.065		2.50
245-250	0.615		1.00
250-255	0.329	0.325	1.50
A1 255-260	0.009		2.50
A1 260-265	0.020		2.30
A1 270-275	0.093		2.30
A1 275-280	0.139		1.10
A1 280-285	0.041		1.40
A1 285-290	0.014		2.10
A1 290-295	0.010		1.80
295-300	0.025		0.50
300-305	0.015		1.00
305-310	0.032		0.50
310-315	0.014		1.00
315-320	0.055		1.00
A1 320-325	0.009		1.10
A1 325-330	0.007	0.008	1.10
A1 330-335	0.014		1.80
A1 335-340	0.008		1.60
A1 340-345	0.012		2.00
A1 345-350	0.072		1.80
A1 350-355	0.182		2.80
A1 355-360	0.018		1.70
A1 360-365	0.002		2.30
A1 365-370	0.052		2.60
A1 370-375	0.366		5.50
A1 375-380	0.241		1.50
A1 380-385	0.050		<0.5
A1 385-390	0.012		0.90
A1 390-395	0.012		1.80
A1 395-400	<0.005		1.40
A1 400-405	<0.005		2.10
A1 405-410	<0.005		2.50
A1 410-415	0.009	0.011	1.50
A1 415-420	0.042		2.00
A1 420-425	0.020		2.70
A1 425-430	0.014		1.80
A1 430-435	0.015		2.00
A1 435-440	0.171		1.90
A1 440-445	0.005		1.80
A1 445-450	0.008		2.30

DFE A-4/97

ANALYTICAL REPORT

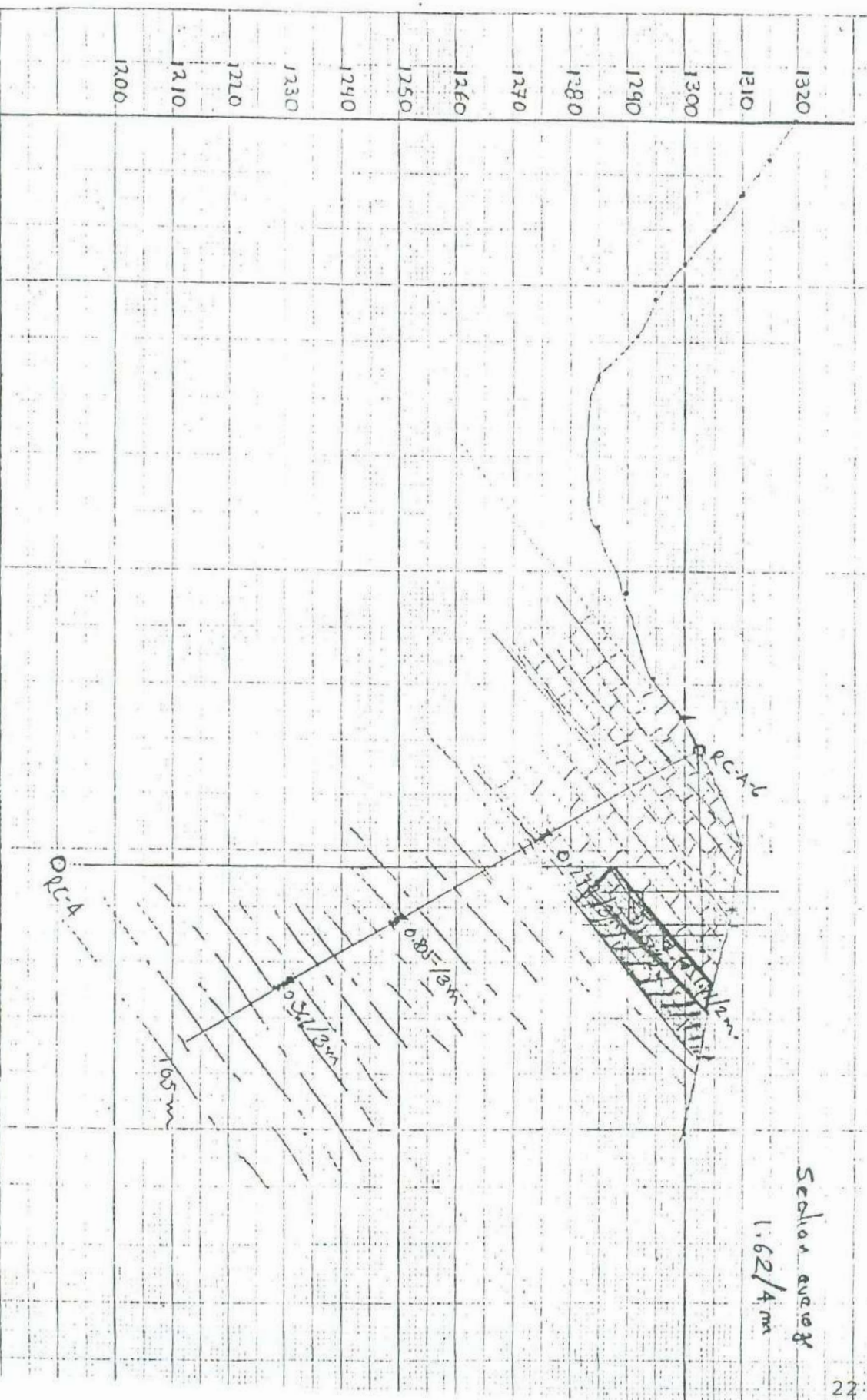
A-2-2-1/5

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET. LHM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
000-005	0.013		2.70
005-010	0.010	0.011	1.80
010-015	0.011		1.70
015-020	0.014		1.40
020-025	0.045		0.80
025-030	0.023		1.70
030-035	0.014		1.20
035-040	0.017		1.50
040-045	0.039		2.00
045-050	0.019		1.60
050-055	0.041		1.40
055-060	0.015		1.20
060-065	0.021		1.00
065-070	0.046		1.80
070-075	0.024		1.80
075-080	0.031	0.032	1.90
080-085	0.033		2.00
085-090	0.039		1.60
090-095	0.034		1.90
095-100	0.072		1.50
100-105	0.019		1.30
105-110	0.020		1.60
110-115	0.022		1.70
115-120	0.010		1.40
120-125	0.058		2.00
125-130	0.021		1.60
130-135	0.012		1.50
135-140	0.013		1.70
140-145	0.005		1.70
145-150	0.006	0.008	2.10
150-155	0.010		1.70
155-160	0.000		1.80
160-165	0.010		1.70
165-170	0.000		2.00
170-175	0.000		1.80
175-180	0.011		1.80
180-185	0.104		3.10
185-190	0.005		1.00
190-195	<0.005		0.60
195-200	0.006		0.70
200-205	<0.005		<0.5
205-210	<0.005		0.70
210-215	<0.005		0.70
215-220	<0.005	<0.005	0.80
220-225	<0.005		1.60
225-230	0.013		1.20
230-235	0.050		0.80
235-240	0.006		0.60
A2 240-245	0.015	2.10	
A2 245-250	<0.005	2.00	
A2 255-260	0.015	1.30	
A2 260-265	0.004	2.70	
A2 265-270	0.600	2.30	
A2 270-275	0.018	1.40	
A2 275-280	0.642	1.30	
A2 280-285	0.024	<0.5	
A2 285-290	0.126	0.80	
A2 290-295	0.124	0.70	
A2 295-300	1.21	2.90	
A2 300-305	0.015	1.60	
A2 305-310	0.343	1.10	
A2 310-315	0.140	0.50	
A2 315-320	0.375	4.20	
A2 320-325	0.048	0.90	
A2 325-330	0.049	1.10	
A2 330-335	0.022	<0.5	
A2 335-340	0.030	0.70	
A2 340-345	0.061	0.50	
A2 345-350	1.20	<0.5	
A2 350-355	0.195	1.10	
A2 355-360	0.017	<0.5	
A2 360-365	0.056	1.70	
A2 365-370	0.143	1.30	
A2 370-375	0.304	1.20	
A2 375-380	3.14	3.40	
A2 380-385	0.308	1.70	
A2 385-390	0.276	1.80	
A2 390-395	0.269	1.80	
A2 395-400	0.172	2.40	
A2 400-405	0.022	1.50	
A2 405-410	0.066	1.10	
A2 410-415	2.41	7.50	
A2 415-420	0.430	0.352	2.40
A2 420-425	0.344	2.60	
A2 425-430	0.149	1.00	
A2 430-435	0.112	1.60	
A2 435-440	0.105	<0.5	

Ok

R.C. A-6

Section average
1.62/4m



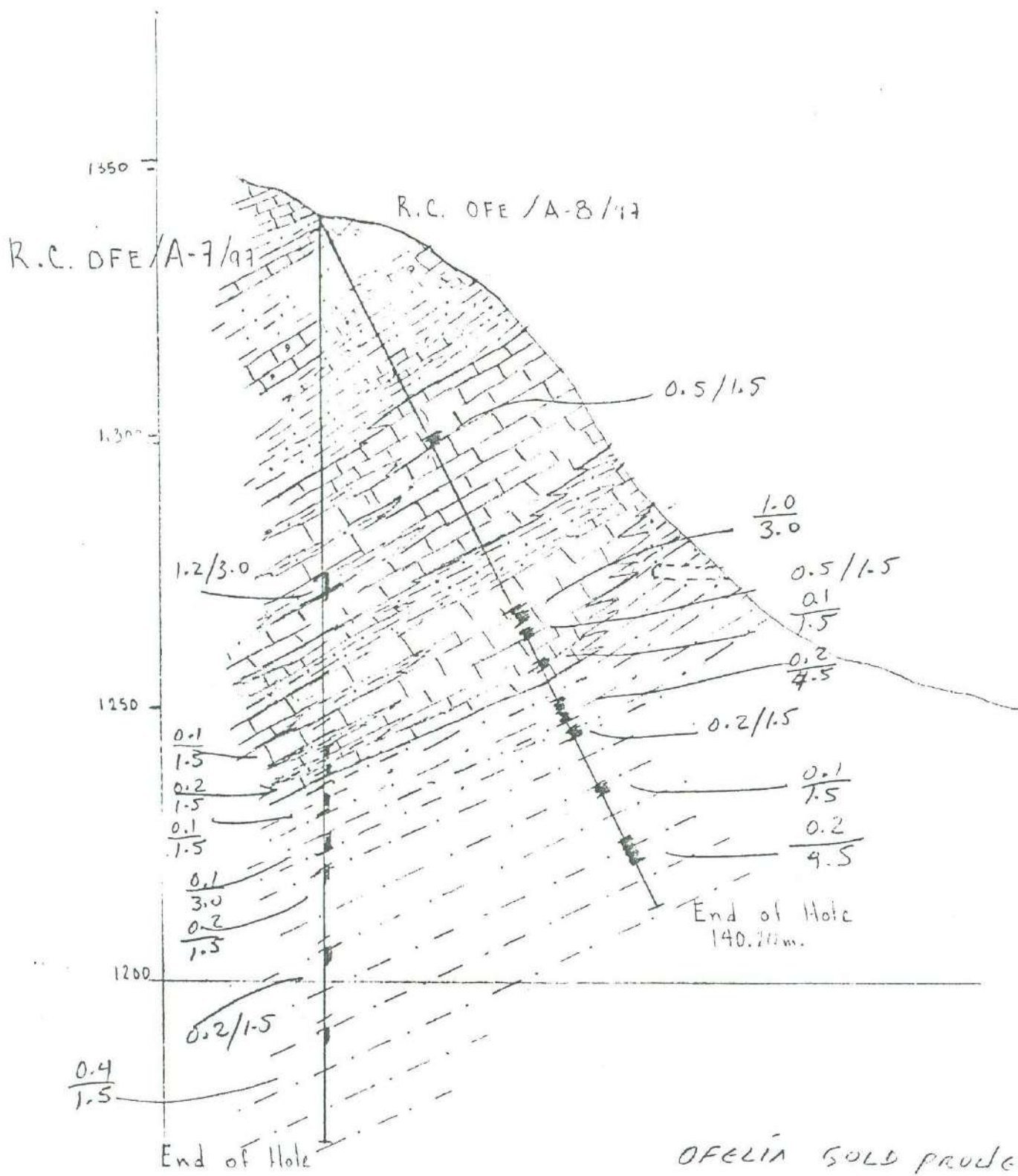
OFFICE PROJECT
A-6
105m
A. ZONE

R.C. OFFICE
A-6

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS DET. LIM SCHEME	Au ppm FA50	Au_R ppm FA50	Ag ppm PA20	Ag_I ppm PA20
A3-000-005	0.019		2.00	
A3-005-010	0.021	0.020	2.50	
A3-010-015	0.016		2.50	
A3-015-020	0.022		2.00	
A3-020-025	0.028		2.00	
A3-025-030	0.032		2.00	
A3-030-035	0.021		2.50	
A3-035-040	0.023		2.50	
A3-040-045	0.013		2.00	
A3-045-050	0.020		2.00	
A3-050-055	0.014		2.00	
A3-055-060	0.020		2.00	
A3-060-065	0.014		2.00	
A3-065-070	0.013		2.50	
A3-070-075	0.010		2.00	
A3-075-080	0.008	0.007	2.50	
A3-080-085	0.109		2.00	
A3-085-090	0.115		2.50	
A3-090-095	0.027		2.00	
A3-095-100	0.051		2.50	
A3-100-105	0.335		12.5	14.1
A3-105-110	0.223		2.00	
A3-110-115	0.008		2.00	
A3-115-120	0.005		2.00	
A3-120-125	0.009		2.00	
A3-125-130	0.005		2.00	
A3-130-135	0.033		2.00	
A3-135-140	0.020		2.00	
A3-140-145	0.024		2.00	
A3-145-150	0.011	0.020	2.00	
A3-150-155	0.047		2.00	
A3-155-160	0.181		2.00	
A3-160-165	0.008		2.00	
A3-165-170	<0.005		2.00	
A3-170-175	<0.005		2.00	
A3-175-180	0.098		2.00	
A3-180-185	0.011		2.00	
A3-185-190	0.014		2.00	
A3-190-195	0.041		2.00	
A3-195-200	0.630		3.00	
A3-200-205	0.980		70.0	70
A3-205-210	0.018		2.50	
A3-210-215	0.005		2.00	
A3-215-220	0.010	0.012	2.00	
A3-220-225	0.012		2.00	
A3-225-230	0.015		2.00	
A3-230-235	0.133		2.00	
A3-235-240	0.025		1.00	
A3-240-245	0.209		1.00	
A3-245-250	0.027		1.00	
A3-250-255	0.006		1.00	
A3-255-260	0.007		1.50	
A3-260-265	0.017		2.00	
A3-265-270	0.019		2.00	
A3-270-275	0.322		2.50	
A3-275-280	0.410		5.00	
A3-280-285	0.047		2.00	
A3-285-290	0.005	0.005	2.00	
A3-290-295	0.014		2.00	
A3-295-300	0.005		1.00	
A3-300-305	0.005		1.00	
A3-305-310	<0.005		1.00	
A3-310-315	<0.005		1.00	
A3-315-320	<0.005		1.50	
A3-320-325	0.045		1.50	
A3-325-330	0.113		2.00	
A3-330-335	0.005		1.00	
A3-335-340	0.005		2.00	
A3-340-345	<0.005		1.00	

A3 = A-6
 OFE A-6/97



OFELIA GOLD PROJECT
 "A" ZONE
 Scale 1:1000 FEB/97

John Oliver
c/o MCM S.A. P.C. S.
c/ Encuentro de la Gran Muralla
Cuba

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	As	As, R	As
UNIT	ppm	ppm	ppm
DEF. LINE	WAVE	WAVE	WAVE
SCALAR	FACTOR	FACTOR	FACTOR
As 200.015	0.014		1.50
As 201.618	0.013	0.006	1.90
As 218.919	<0.001		1.00
As 219.076	<0.001		1.00
As 230.013	0.003		1.00
As 231.030	0.003		1.00
As 232.012	0.003		1.00
As 232.040	0.012		1.00
As 240.641	0.011		1.00
As 243.036	0.008		1.00
As 252.019	0.006		1.00
As 252.040	0.011		1.00
As 260.461	0.006		1.00
As 261.036	0.005		1.00
As 270.013	0.005		1.00
As 271.040	0.006	0.000	1.00
As 280.081	0.006		1.00
As 281.036	0.005		1.00
As 290.013	0.005		1.00
As 291.036	0.006		1.00
As 300.101	<0.001		1.00
As 301.104	<0.001		1.00
As 310.112	0.003		1.00
As 311.120	0.013		1.00
As 320.121	0.014		1.00
As 321.124	0.006		1.00
As 322.131	0.007		1.00
As 323.140	0.014		1.00
As 340.141	0.013		1.00
As 341.140	0.007	0.011	1.00
As 350.155	0.002		1.00
As 351.160	0.002		1.00
As 360.163	0.002		1.00
As 361.170	0.011		1.00
As 370.173	0.142		1.00
As 371.180	0.013		1.00
As 380.183	0.003		1.00
As 381.190	0.006		1.00
As 390.193	0.006		1.00
As 391.200	<0.001		1.00
As 390.203	0.007		1.00
As 391.210	0.014		1.00
As 398.213	0.010		1.00
As 410.219	0.008	0.007	1.00
As 420.221	0.111		1.00
As 421.230	1.41		1.00
As 430.233	0.042		1.00
As 431.240	0.014		1.00
As 440.243	0.044		1.00
As 441.250	0.047		1.00
As 450.253	0.019		1.00
As 451.260	0.011		1.00
As 460.263	0.009		1.00
As 461.270	<0.001		1.00
As 470.273	0.006		1.00
As 471.280	0.016		1.00
As 480.283	0.012		1.00
As 491.289	0.011	0.007	1.00
As 490.291	<0.001		1.00
As 491.290	0.017		1.00
As 500.293	0.019		1.00
As 511.296	0.001		1.00
As 510.303	0.178		1.00
As 511.310	0.018		1.00
As 520.313	0.149		1.00
As 521.320	0.024		1.00
As 530.323	0.011		1.00
As 531.330	0.008		1.00
As 540.343	0.107		1.00
As 541.350	0.049		1.00
As 550.353	<0.001		1.00
As 551.360	0.011	0.008	1.00
As 560.363	0.010		1.00
As 561.370	0.123		1.00
As 570.373	0.139		1.00
As 571.380	<0.001		1.00
As 580.383	0.007		1.00
As 581.390	0.219		1.00
As 590.393	0.224		1.00
As 591.400	0.021		1.00
As 600.403	0.003		1.00
As 611.406	<0.001		1.00
As 610.413	<0.001		1.00
As 620.416	0.006		1.00
As 630.419	<0.001	<0.001	1.00
As 640.422	0.003		1.00
As 641.430	<0.001		1.00
As 650.433	0.005		1.00
As 660.436	0.005		1.00
As 670.439	0.017		1.00
As 680.442	0.017		1.00
As 691.445	0.014		1.00
As 690.452	0.413		1.00
As 701.455	0.513	0.006	1.00
As 710.458	<0.001		1.00
As 721.461	0.009		1.00
As 731.464	<0.001		1.00
As 740.467	<0.001		1.00
As 750.470	<0.001		1.00
As 760.473	0.005		1.00
As 770.476	<0.001		1.00
As 780.479	0.017		1.00
As 791.482	0.014		1.00
As 790.489	0.413		1.00
As 801.492	0.513	0.006	1.00
As 810.495	<0.001		1.00
As 821.498	0.009		1.00
As 831.501	<0.001		1.00
As 840.504	<0.001		1.00
As 850.507	<0.001		1.00
As 860.510	<0.001		1.00
As 870.513	<0.001		1.00
As 880.516	<0.001		1.00
As 890.519	<0.001		1.00
As 900.522	<0.001		1.00

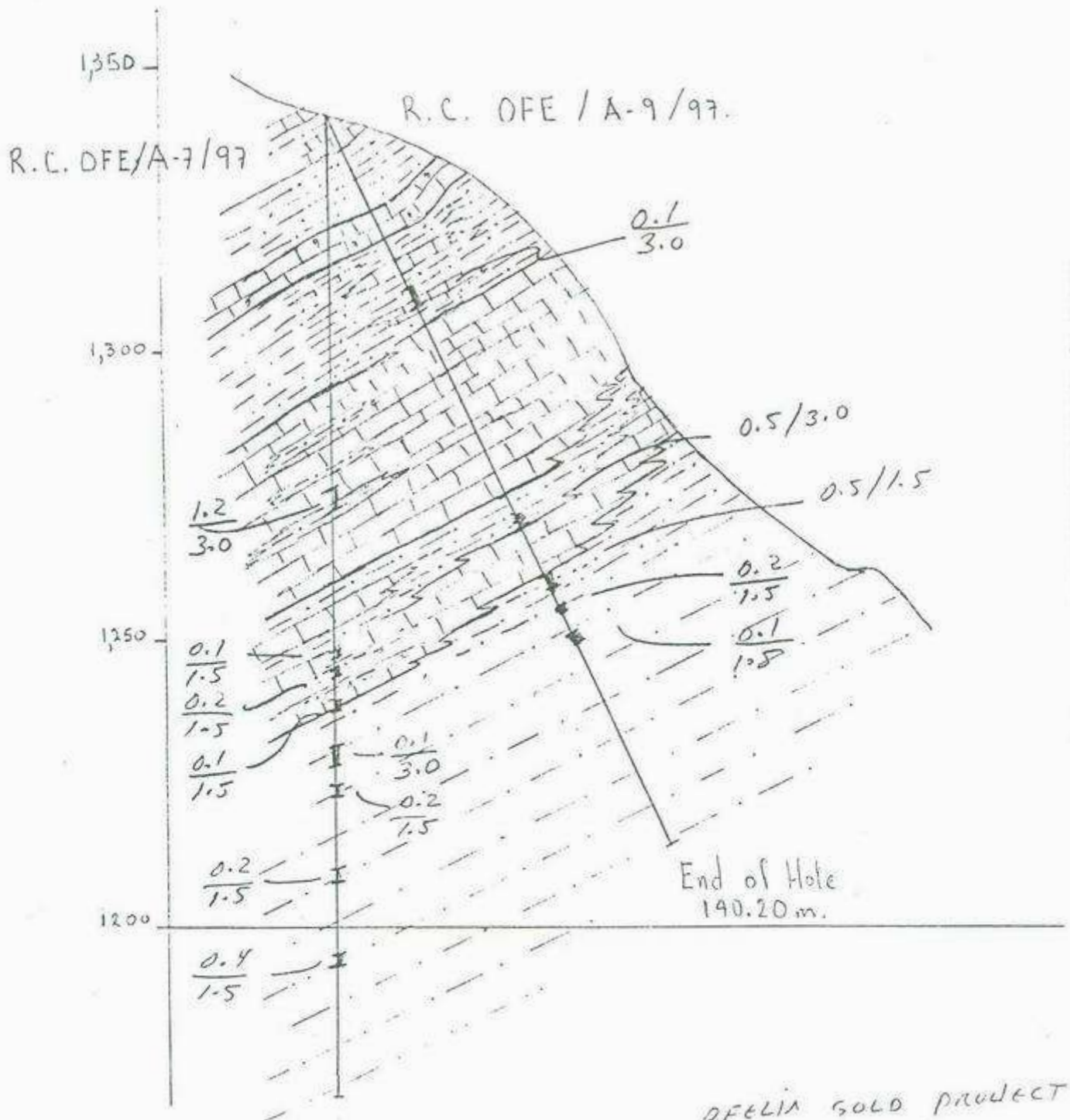
*Corresponds
to element As
As = As
Defe As 7/11*



ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	A _v	A _v , R	A _g
UNIT	ppm	ppm	ppm
DET. LINE	0.005	0.005	0.5
SCHEM.	FA50	FA50	PA20
AS-005-010	0.008		2.50
AS-015-015	0.010		1.40
AS-015-020	0.009		0.60
AS-025-025	0.005		<0.5
AS-025-030	0.007		<0.5
AS-025-035	0.007		1.40
AS-025-040	0.017		6.80
AS-045-045	0.201	0.211	10.0
AS-045-050	0.020		9.00
AS-055-055	0.019		5.50
AS-055-060	0.010		9.00
AS-065-065	0.010		2.60
AS-065-070	<0.005		1.20
AS-075-075	<0.005		1.30
AS-075-080	<0.005		1.50
AS-085-085	<0.005		0.70
AS-085-090	<0.005		0.60
AS-095-095	0.009		1.10
AS-095-100	0.010		1.10
AS-105-105	<0.005		0.60
AS-105-110	<0.005		0.50
AS-115-115	<0.005	<0.005	1.60
AS-115-120	0.005		0.50
AS-125-125	0.008		0.60
AS-125-130	<0.005		0.60
AS-135-135	<0.005		0.70
AS-135-140	<0.005		<0.5
AS-145-145	<0.005		1.00
AS-155-150	0.012		0.50
AS-155-155	0.474		1.50
AS-155-160	0.020		0.80
AS-165-165	<0.005		0.50
AS-165-170	0.011		<0.5
AS-175-175	0.006		<0.5
AS-175-180	<0.005		0.60
AS-185-185	<0.005	<0.005	0.50
AS-185-190	<0.005		<0.5
AS-195-195	0.009		0.50
AS-195-200	0.007		0.50
AS-205-205	<0.005		0.60
AS-205-210	0.010		0.50
AS-210-215	<0.005		0.50
AS-215-220	<0.005		<0.5
AS-225-225	<0.005		<0.5
AS-225-230	<0.005		<0.5
AS-235-235	0.005		<0.5
AS-235-240	0.018		<0.5
AS-240-245	0.043		<0.5
AS-245-240	<0.005		<0.5
AS-245-255	<0.005	<0.005	<0.5
AS-255-260	<0.005		<0.5
AS-260-265	0.057		0.70
AS-265-270	0.838		13.0
AS-270-275	1.05		5.30
AS-275-280	LNR	LNR	LNR
AS-280-285	0.539		15.7
AS-285-290	0.017		0.50
AS-290-295	0.021		0.50
AS-295-300	0.016		0.60
AS-300-305	0.121		0.50
AS-305-310	0.038		<0.5
AS-310-315	0.068		0.50
AS-315-320	0.008		0.60
AS-325-325	0.094	0.133	2.60
AS-325-330	0.124		5.50
AS-330-335	0.180		4.70
AS-335-340	0.333		10.7
AS-340-345	0.091		1.50
AS-345-350	0.184		1.10
AS-350-355	0.031		0.80
AS-355-360	<0.005		0.70
AS-360-365	<0.005		0.60
AS-365-370	<0.005		<0.5
AS-370-375	<0.005		0.50
AS-375-380	<0.005		0.80
AS-380-385	0.025		1.10
AS-385-390	0.113		1.20
AS-390-395	<0.005	<0.005	0.50
AS-395-400	<0.005		0.60
AS-400-405	0.013		0.50
AS-405-410	<0.005		0.60
AS-410-415	0.018		0.70
AS-415-420	0.067		0.80
AS-420-425	0.314		3.30
AS-425-430	0.146		4.60
AS-430-435	0.331		16.9
AS-435-440	0.051		2.00
AS-440-445	0.099		0.50

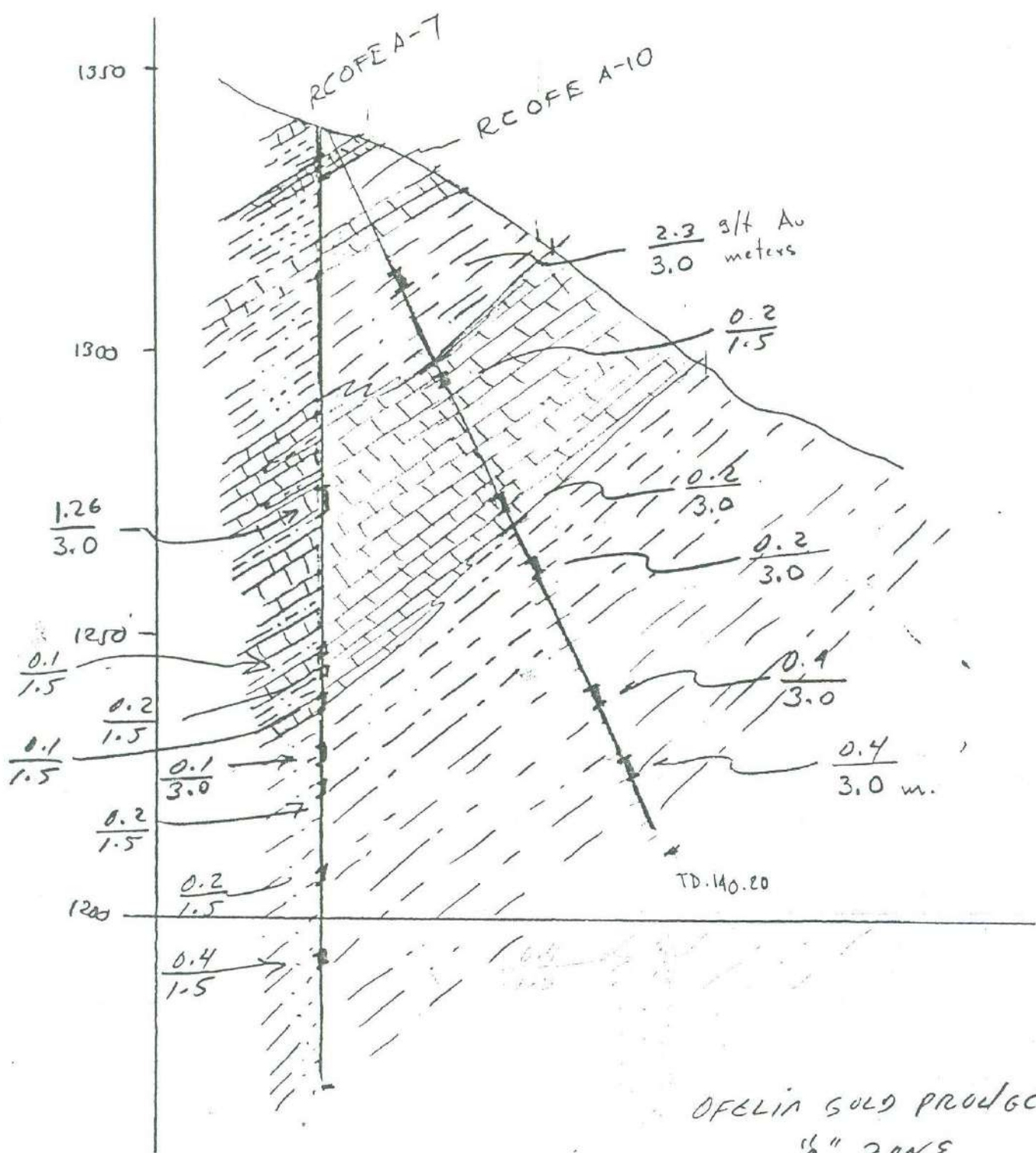
AS = A-B
 OFE A-B/97.



OFELIA GOLD PROJECT
 "A" ZONE
 Scale 1:1000 FEB/9

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS DEF. LHM SUFFIX	Au	Au_R	Ag
	ppm 0.005 FA50	ppm 0.005 FA50	ppm 0.5 FA20
A9-000-005	0.025		1.00
A9-005-016	<0.005	<0.005	0.50
A9-010-015	<0.005		1.00
A9-015-025	<0.005		1.00
A9-020-025	<0.005		1.00
A9-025-025	<0.005		1.00
A9-030-031	<0.005		1.50
A9-035-045	0.044		2.50
A9-040-043	0.005		4.00
A9-045-056	<0.005		1.50
A9-050-055	<0.005		1.00
A9-055-062	<0.005		1.00
A9-060-065	0.005		1.00
A9-065-075	0.006		1.00
A9-070-075	0.014		0.50
A9-075-080	<0.005	<0.005	0.50
A9-080-081	<0.005		<0.5
A9-085-095	<0.005		1.00
A9-090-091	<0.005		1.00
A9-095-100	<0.005		0.50
A9-100-105	0.005		0.50
A9-105-115	<0.005		0.50
A9-110-115	0.017		<0.5
A9-115-120	0.014		0.50
A9-120-125	0.009		<0.5
A9-125-130	<0.005		<0.5
A9-130-135	0.008		0.50
A9-135-140	0.005		0.50
A9-140-145	<0.005		0.50
A9-145-150	0.005	0.005	<0.5
A9-150-155	0.006		0.50
A9-155-160	0.005		1.00
A9-160-165	0.006		0.50
A9-165-170	<0.005		<0.5
A9-170-175	0.007		<0.5
A9-175-180	<0.005		<0.5
A9-180-185	0.006		0.50
A9-185-190	<0.005		1.00
A9-190-195	0.005		0.50
A9-195-200	0.009		<0.5
A9-205-205	<0.005		0.50
A9-205-210	<0.005		0.50
A9-210-215	<0.005		<0.5
A9-215-220	0.010	0.011	0.50
A9-220-225	0.014		2.00
A9-225-230	0.066		2.50
A9-230-235	0.023		2.00
A9-235-240	0.005		1.50
A9-240-245	0.005		0.50
A9-245-250	0.005		0.50
A9-250-255	0.006		1.50
A9-255-260	0.521		0.50
A9-260-265	0.395		2.50
A9-265-270	0.015		<0.5
A9-270-275	0.065		0.50
A9-275-280	0.042		0.50
A9-280-285	0.037		0.50
A9-285-290	0.018	0.017	<0.5
A9-290-295	0.092		0.50
A9-295-300	0.535		0.50
A9-300-305	0.006		<0.5
A9-305-310	0.010		<0.5
A9-310-315	0.168		0.50
A9-315-320	0.009		<0.5
A9-320-325	0.020		0.50
A9-325-330	0.099		<0.5
A9-330-335	0.157		2.50
A9-335-340	0.044		0.50
A9-340-345	<0.005		0.50
A9-345-350	<0.005		<0.5
A9-350-355	<0.005		<0.5
A9-355-360	0.005	0.005	<0.5
A9-360-365	<0.005		<0.5
A9-365-370	<0.005		<0.5
A9-370-375	<0.005		0.50
A9-375-380	0.026		<0.5
A9-380-385	0.012		0.50
A9-385-390	<0.005		<0.5
A9-390-395	0.007		<0.5
A9-395-400	0.009		<0.5
A9-400-405	0.022		0.50
A9-405-410	0.008		0.50
A9-410-415	0.009		<0.5
A9-415-420	0.008		<0.5
A9-420-425	0.080		0.50
A9-425-430	0.062	0.063	0.50
A9-430-435	0.010		<0.5
A9-435-440	0.009		<0.5
A9-440-445	0.007		<0.5



Top: Robert Davis
 Mine: MESA 1 A DE C.V.
 Ave. Prolongacion Alameda Nueva Leon
 1 Control

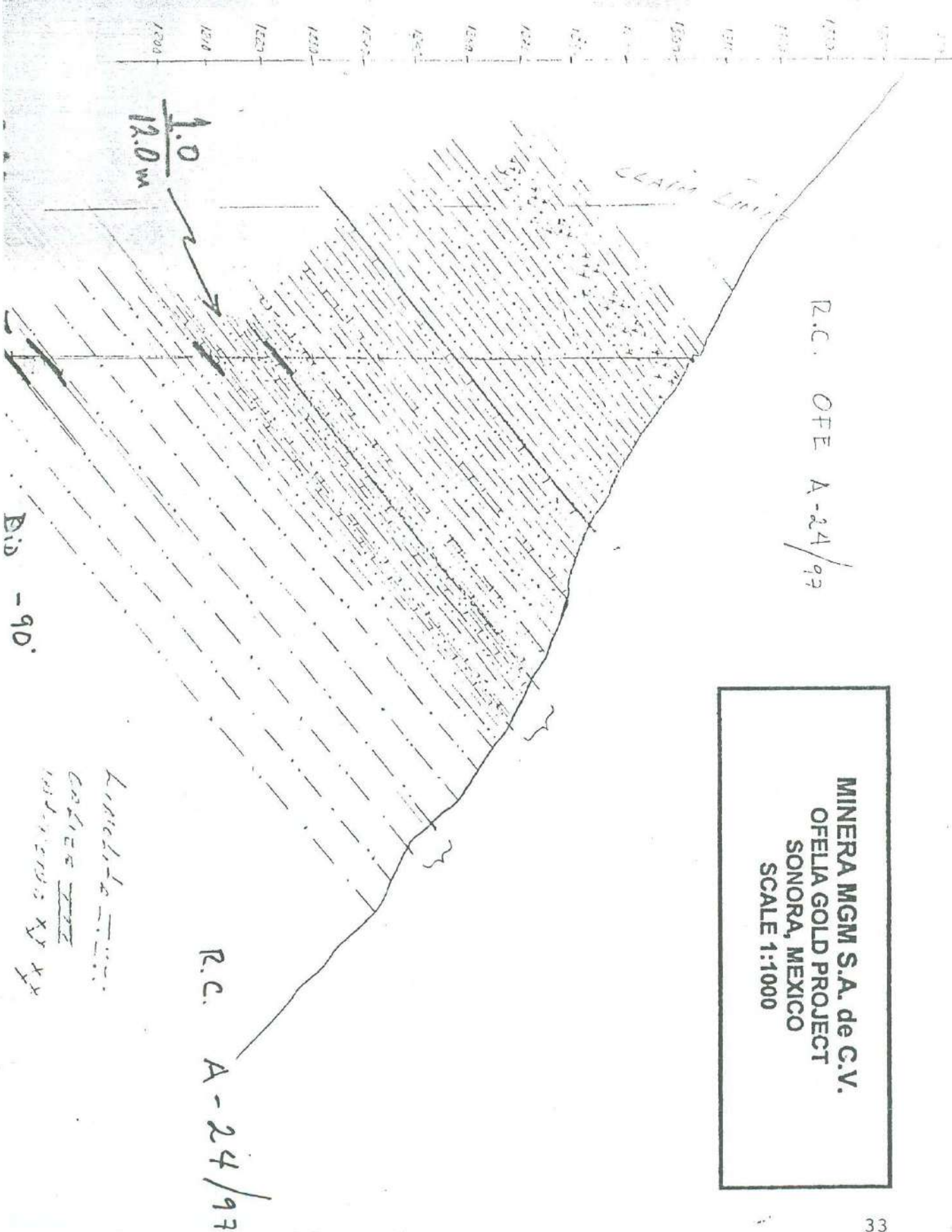
Doc Received: 10/01/97
 Date Picked: 10/01/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	UNITS	Au		Ag
		ppm	ppm	
DET LIM		0.005	0.005	0.3
SCHEM		FA50	FA50	PA20
A10-000-005		0.014	0.022	0.80
A10-003-010		<0.005		0.50
A10-010-015		<0.005		0.50
A10-013-020		<0.005		<0.5
A10-020-025		<0.005		0.50
A10-023-030		<0.005		0.50
A10-030-035		<0.005		3.50
A10-033-040		<0.005		3.20
A10-040-045		0.014		4.40
A10-043-050		<0.005		0.70
A10-050-055		0.006		1.00
A10-053-060		0.011		1.70
A10-060-065		<0.005		0.60
A10-063-070		<0.005		0.50
A10-070-075		0.004	0.007	0.80
A10-073-080		0.003		0.40
A10-080-085		0.006		0.80
A10-083-090		0.005		0.60
A10-090-095		0.061		1.50
A10-093-100		2.35		18.9
A10-100-105		2.08		9.00
A10-103-110		0.073		6.70
A10-110-115		0.013		2.30
A10-113-120		0.010		2.80
A10-120-125		0.009		1.10
A10-123-130		0.011		0.50
A10-130-135		0.008		0.80
A10-133-140		0.007		<0.5
A10-140-145		<0.005	<0.005	<0.5
A10-143-150		<0.005		0.50
A10-150-155		0.006		0.50
A10-153-160		<0.005		0.50
A10-160-165		0.019		0.70
A10-163-170		0.238		1.80
A10-170-175		0.018		1.20
A10-173-180		0.012		1.60
A10-180-185		<0.005		0.50
A10-183-190		<0.005		0.70
A10-190-195		0.009		0.70
A10-193-200		0.017		0.80
A10-200-205		0.039		0.60
A10-203-210		0.080		0.60
A10-210-215		0.150	0.187	0.50
A10-213-220		0.053		0.50
A10-220-225		0.228		0.60
A10-223-230		0.045		0.70
A10-230-235		0.049		0.70
A10-233-240		0.050		1.30
A10-240-245		0.196		17.9
A10-243-250		0.276		9.40
A10-250-255		0.006		1.70
A10-253-260		0.107		0.80
A10-260-265		0.104		1.50
A10-263-270		0.155		0.70
A10-270-275		0.072		0.50
A10-273-280		0.064		0.60
A10-280-285		0.243	0.223	1.50
A10-283-290		0.180		2.40
A10-290-295		0.007		0.50
A10-293-300		0.007		0.60
A10-300-305		0.010		0.50
A10-303-310		0.026		0.50
A10-310-315		0.005		0.50
A10-313-320		<0.005		<0.5
A10-320-325		<0.005		<0.5
A10-323-330		0.008		<0.5
A10-330-335		<0.005		<0.5
A10-333-340		0.027		<0.5
A10-340-345		0.009		0.30
A10-343-350		0.079		0.70
A10-350-355		0.038	0.031	0.90
A10-353-360		0.053		<0.5
A10-360-365		0.456		2.70
A10-363-370		0.349		5.70
A10-370-375		0.014		<0.5
A10-373-380		0.018		<0.5
A10-380-385		0.024		<0.5
A10-383-390		0.017		<0.5
A10-390-395		0.015		<0.5
A10-393-400		0.007		<0.5
A10-400-405		0.019		<0.5
A10-403-410		0.093		1.80
A10-410-415		0.152		2.60
A10-413-420		0.019		0.70
A10-420-425		0.054	0.045	1.70
A10-423-430		0.013		0.70
A10-430-435		0.009		0.50
A10-433-440		<0.005		<0.5
A10-440-445		0.015		<0.5

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au		Ag	
	ppm	ppm	ppm	ppm
TEST	0.005	0.015	0.015	0.5
METHOD	FA50	FA50	FA50	FA20
A15-000-005	0.005			<0.5
A15-005-010	0.052			0.50
A15-010-015	0.057			1.70
A15-015-020	0.058			1.10
A15-020-025	0.014			<0.5
A15-025-030	0.006			<0.5
A15-030-035	0.009			<0.5
A15-035-040	0.023			<0.5
A15-040-045	0.134			1.20
A15-045-050	0.166			0.70
A15-050-055	0.010			<0.5
A15-055-060	0.007	0.007		<0.5
A15-060-065	0.014			<0.5
A15-065-070	0.006			<0.5
A15-070-075	0.005			<0.5
A15-075-080	0.007			<0.5
A15-080-085	0.021			0.60
A15-085-090	0.014			0.90
A15-090-095	0.019			1.70
A15-095-100	0.028			0.90
A15-100-105	0.079			3.70
A15-105-110	0.031			<0.5
A15-110-115	0.049			4.00
A15-115-120	0.048			<0.5
A15-120-125	0.025			0.50
A15-125-130	0.019	0.019		0.50
A15-130-135	0.010			<0.5
A15-135-140	0.007			<0.5
A15-140-145	0.015			<0.5
A15-145-150	0.011			<0.5
A15-150-155	0.011			<0.5
A15-155-160	0.008			1.50
A15-160-165	0.017			2.00
A15-165-170	0.015			2.40
A15-170-175	0.005			<0.5
A15-175-180	<0.005			<0.5
A15-180-185	0.007			<0.5
A15-185-190	<0.005			<0.5
A15-190-195	0.013			<0.5
A15-195-200	<0.005	<0.005		<0.5
A15-200-205	<0.005			<0.5
A15-205-210	0.014			<0.5
A15-210-215	0.009			<0.5
A15-215-220	0.031			0.50
A15-220-225	0.012			<0.5
A15-225-230	0.075			<0.5
A15-230-235	0.019			<0.5
A15-235-240	0.014			<0.5
A15-240-245	0.044			<0.5
A15-245-250	0.016			<0.5
A15-250-255	0.009			<0.5
A15-255-260	0.005			<0.5
A15-260-265	0.019			<0.5
A15-265-270	<0.005	<0.005		<0.5
A15-270-275	0.016			<0.5
A15-275-280	0.011			<0.5
A15-280-285	0.166			7.70
A15-285-290	0.068			0.70
A15-290-295	0.221			3.60
A15-295-300	0.047			0.50
A15-300-305	0.013			<0.5
A15-305-310	0.015			<0.5
A15-310-315	0.012			<0.5
A15-315-320	0.010			<0.5
A15-320-325	0.007			1.70
A15-325-330	0.008			<0.5
A15-330-335	0.005			<0.5
A15-335-340	0.011	0.011		<0.5
A15-340-345	0.038			<0.5
A15-345-350	0.030			<0.5
A15-350-355	0.008			<0.5
A15-355-360	0.009			<0.5
A15-360-365	0.072			<0.5
A15-365-370	0.011			<0.5
A15-370-375	0.010			14.8
A15-375-380	0.023			0.20
A15-380-385	0.014			<0.5
A15-385-390	0.667			88.0
A15-390-395	0.096			7.30
A15-395-400	0.176			9.10
A15-400-405	0.278			9.00
A15-405-410	0.028	0.031		0.80
A15-410-415	0.017			0.50
A15-415-420	0.038			0.50
A15-420-425	0.011			<0.5
A15-425-430	0.012			<0.5
A15-430-435	0.010			<0.5
A15-435-440	0.010			<0.5
A15-440-445	0.018			0.60
A15-445-450	0.007			0.70



MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELLA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000

ELEMENT	Au	Au ₂
UNIT	ppm	ppm
DET. IN	FA50	FA50
SCHEME		
BND 424-000-000	0.018	
BND 424-005-010	0.014	0.013
BND 424-010-015	0.029	
BND 424-015-020	0.022	
BND 424-020-025	0.008	
BND 424-025-030	0.005	
BND 424-030-035	0.017	
BND 424-035-040	0.005	
BND 424-040-045	0.011	
BND 424-045-050	0.005	
BND 424-050-055	0.005	
BND 424-055-060	0.005	
BND 424-060-065	0.005	
BND 424-065-070	0.006	
BND 424-070-075	0.010	
BND 424-075-080	0.011	0.011
BND 424-080-085	0.012	
BND 424-085-090	0.013	
BND 424-090-095	0.005	
BND 424-095-100	0.005	
BND 424-100-105	0.005	
BND 424-105-110	0.005	
BND 424-110-115	0.005	
BND 424-115-120	0.005	
BND 424-120-125	0.005	
BND 424-125-130	0.005	
BND 424-130-135	0.005	
BND 424-135-140	0.005	
BND 424-140-145	0.005	
BND 424-145-150	0.005	0.005

"A" Zone
RCOPE - A 24/97

BND 424-150-155	0.005	
BND 424-155-160	0.005	
BND 424-160-165	0.005	
BND 424-165-170	0.003	
BND 424-170-175	0.005	
BND 424-175-180	0.165	
BND 424-180-185	0.007	
BND 424-185-190	0.033	
BND 424-190-195	0.019	
BND 424-195-200	0.011	
BND 424-200-205	0.012	
BND 424-205-210	0.008	
BND 424-210-215	0.015	
BND 424-215-220	0.005	0.005
BND 424-220-225	0.009	

BND 424-225-230	0.005	
BND 424-230-235	0.005	
BND 424-235-240	0.005	
BND 424-240-245	0.012	
BND 424-245-250	0.008	
BND 424-250-255	0.007	
BND 424-255-260	0.010	
BND 424-260-265	0.024	
BND 424-265-270	0.120	
BND 424-270-275	0.084	
BND 424-275-280	0.011	
BND 424-280-285	5.05	
BND 424-285-290	0.214	0.203
BND 424-290-295	0.315	
BND 424-295-300	0.165	

81.0

93.0

$\left. \begin{array}{l} \frac{1.93}{6.0} \text{ s/t Au} \\ \text{metres} \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} \frac{1.3}{9.0} \text{ s/t Au} \\ \text{metres} \end{array} \right\} \frac{1.0}{10.0}$
 $\left. \begin{array}{l} 0.2 \text{ s/t Au} \\ \text{metres} \end{array} \right\}$

BND 424-300-305	0.174	
BND 424-305-310	0.041	
BND 424-310-315	0.205	
BND 424-315-320	0.046	
BND 424-320-325	0.072	
BND 424-325-330	0.030	
BND 424-330-335	0.013	
BND 424-335-340	0.073	
BND 424-340-345	0.010	
BND 424-345-350	0.028	
BND 424-350-355	0.025	
BND 424-355-360	0.007	0.050
BND 424-360-365	0.010	
BND 424-365-370	0.065	
BND 424-370-375	0.043	

BND 424-375-380	0.091	
BND 424-380-385	0.105	
BND 424-385-390	0.145	
BND 424-390-395	0.091	
BND 424-395-400	0.099	

125.0

151.0

BND 424-400-405	0.137	
BND 424-405-410	0.149	
BND 424-410-415	1.090	
BND 424-415-420	0.574	
BND 424-420-425	1.10	
BND 424-425-430	0.760	0.216
BND 424-430-435	0.184	
BND 424-435-440	0.155	
BND 424-440-445	0.070	
BND 424-445-450	0.023	

BND 424-450-455	0.055	
BND 424-455-460	0.018	
BND 424-460-465	0.010	
BND 424-465-470	0.032	
BND 424-470-475	0.010	
BND 424-475-480	0.001	

$\left. \begin{array}{l} \frac{0.1}{1.5} \\ \frac{0.88}{6.0} \text{ s/t Au} \end{array} \right\}$
 $\left. \begin{array}{l} \frac{1}{3.0} \\ \frac{0.33}{3.0} \end{array} \right\}$

Siltstone

1200
1210
1220
1230
1240
1250
1260
1270
1280
1290
1300
1310
1320
1330
1340
1350

$\frac{1.0}{9.0 \text{ m}}$



R.C. A-27
± 90°
Prof. 380'

MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000



Minera MGM S.A. DE C.V.
Ave. Revolucion No.49 entre Nuevo Leon
& Cosahuila

Date Received: 03/06/97
Date Printed: 04/06/97

Preliminary

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	AC	AC_R
UNITS	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005
SCHEME	FA50	FA50
A-27 000-005	<0.005	
A-27 005-010	<0.005	<0.005
A-27 010-015	<0.005	
A-27 015-020	<0.005	
A-27 020-025	<0.005	
A-27 025-030	<0.005	
A-27 030-035	<0.005	
A-27 035-040	<0.005	
A-27 040-045	<0.005	
A-27 045-050	<0.005	
A-27 050-055	<0.005	
A-27 055-060	<0.005	
A-27 060-065	<0.005	
A-27 065-070	<0.005	
A-27 070-075	0.054	
A-27 075-080	<0.005	
A-27 080-085	0.033	
A-27 085-090	0.018	
A-27 090-095	<0.005	
A-27 095-100	<0.005	
A-27 100-105	<0.005	
A-27 105-110	<0.005	
A-27 110-115	<0.005	
A-27 115-120	<0.005	
A-27 120-125	<0.005	
A-27 125-130		
A-27 130-135	0.007	
A-27 135-140	<0.005	
A-27 140-145	0.127	
A-27 145-150	0.010	0.009
A-27 150-155	0.007	
A-27 155-160	<0.005	
A-27 160-165	<0.005	
A-27 165-170	<0.005	
A-27 170-175	<0.005	
A-27 175-180	<0.005	
A-27 180-185	<0.005	
A-27 185-190	<0.005	
A-27 190-195	0.006	
A-27 195-200	<0.005	
A-27 200-205	<0.005	
A-27 205-210	0.016	
A-27 210-215	0.006	
A-27 215-220	0.237	0.210
A-27 220-225	0.691	
A-27 225-230	0.982	
A-27 230-235	1.35	
A-27 235-240	2.65	
A-27 240-245	0.202	
A-27 245-250	0.350	
A-27 250-255	0.006	
A-27 255-260	<0.005	

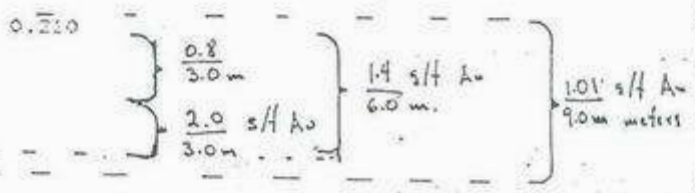
R.C. OFE A-27.

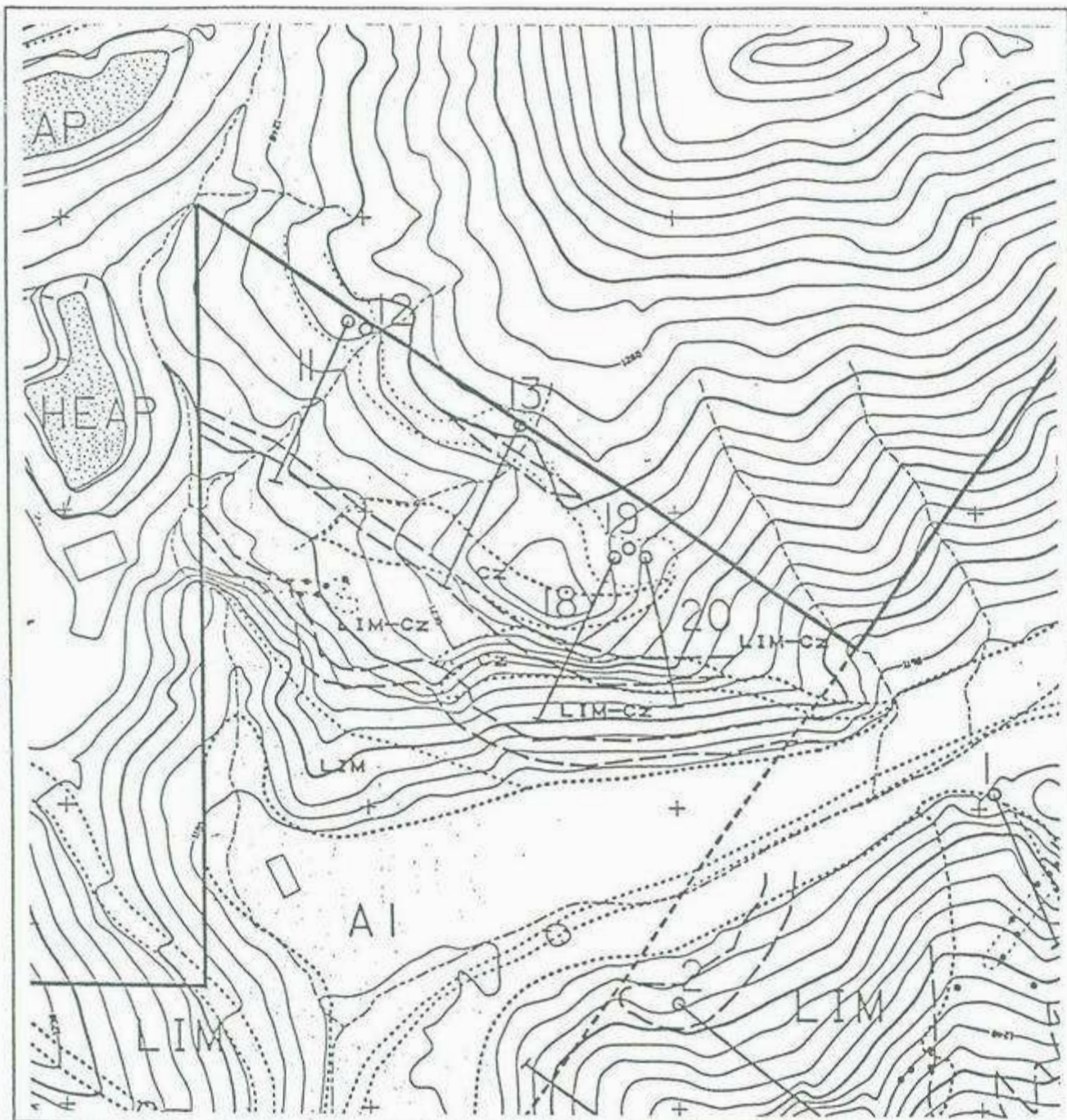
4 A' zone

OK

65.50

34.50





- REVERSE CIRCULATION
DRILL HOLE (R.C. OFE97)
- SURFACE SAMPLING $\frac{2.2 \text{ G/T Au}}{3.5 \text{ meters}}$
- LIMESTONE
- SILTSTONE
- Strike and dip of Beds

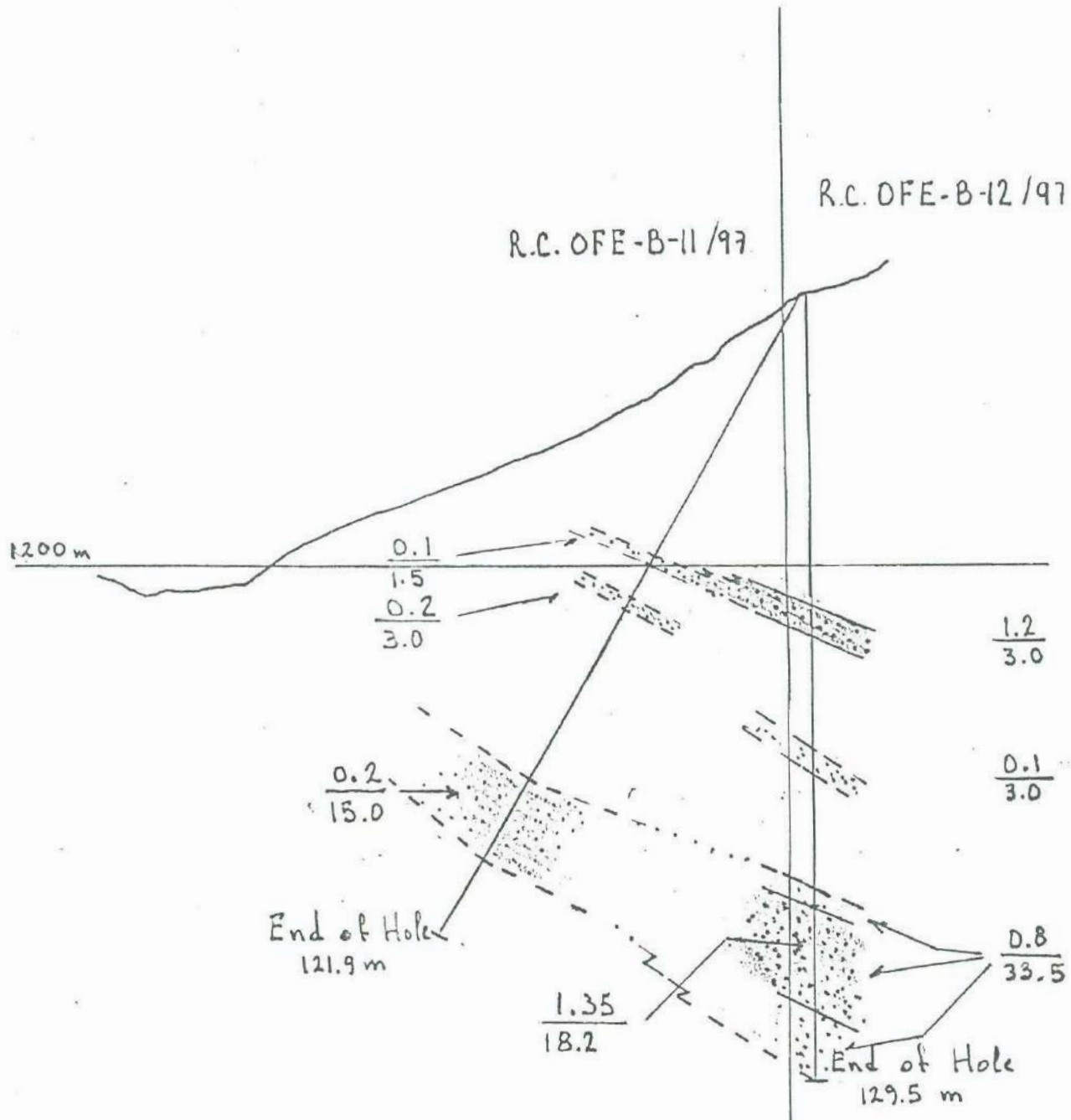
MINERA MGM S.A. DE C.V.

OFELIA GOLD PROJECT

"B" ZONE

Scale 1: 2'000

June 1997



$\frac{1.2}{3.0}$ g/t Au
3.0 meters

Ofelia Gold Project
"B" Zone

Scale: 1:1,000 MARCH-97

ANALYTICAL REPORT

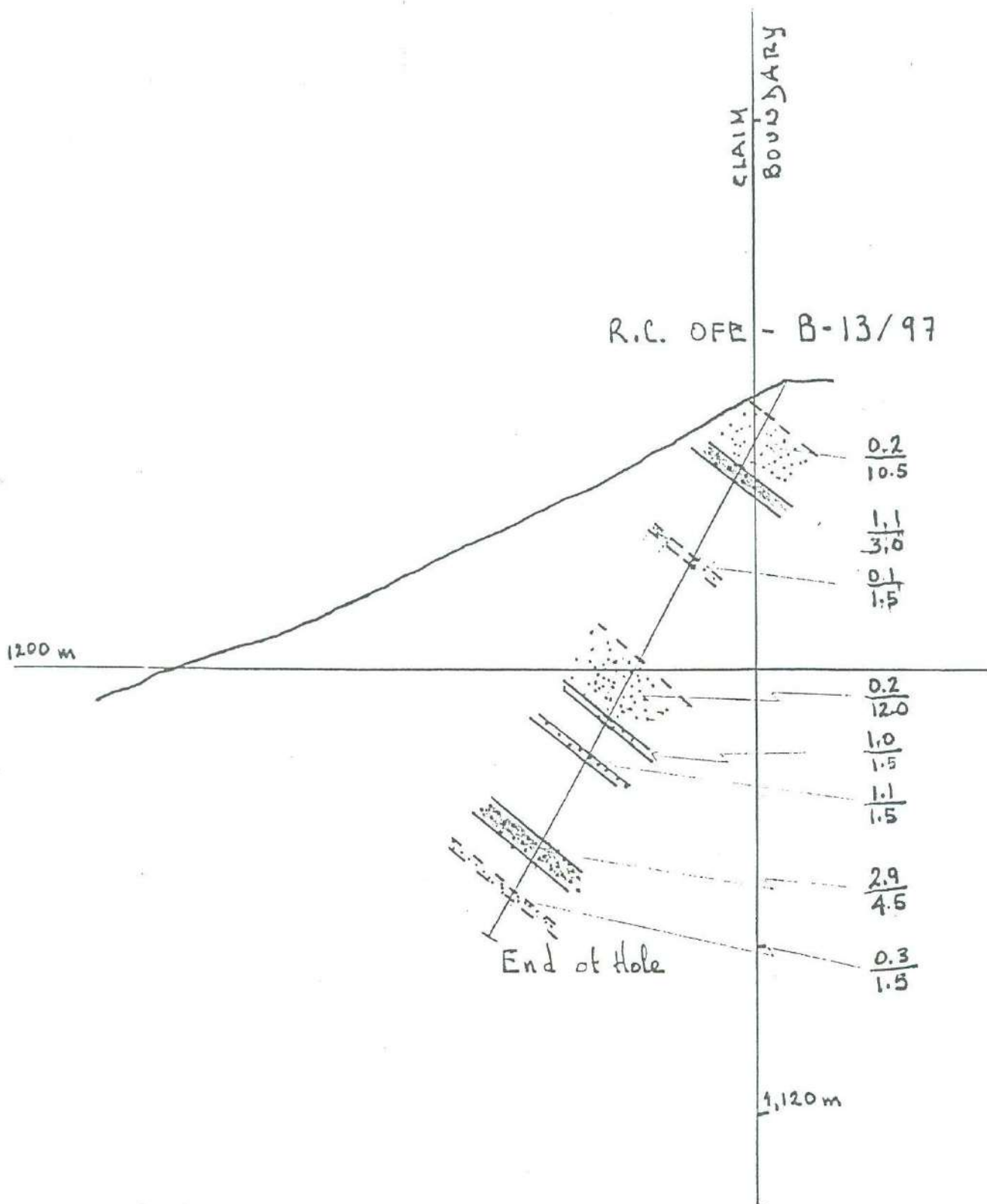
ELEMENT	%		A2
	FA50	FA20	
UNITS	ppm	ppm	ppm
DIL LBM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	FA20
B11-000-005	< 0.005		1.50
B11-005-010	< 0.005	< 0.005	1.20
B11-010-015	< 0.005		1.20
B11-015-020	< 0.005		1.50
B11-020-025	< 0.005		1.50
B11-025-030	< 0.005		1.70
B11-030-035	< 0.005		1.40
B11-035-040	< 0.005		1.90
B11-040-045	< 0.005		1.80
B11-045-050	< 0.005		1.70
B11-050-055	< 0.005		1.80
B11-055-060	< 0.005		1.90
B11-060-065	< 0.005		1.70
B11-065-070	< 0.005		1.90
B11-070-075	< 0.005		1.60
B11-075-080	< 0.005	< 0.005	1.70
B11-080-085	< 0.005		1.80
B11-085-090	< 0.005		1.80
B11-090-095	< 0.005		1.60
B11-095-100	< 0.005		1.90
B11-100-105	< 0.005		1.60
B11-105-110	< 0.005		1.80
B11-110-115	< 0.005		1.90
B11-115-120	< 0.005		2.00
B11-120-125	< 0.005		1.70
B11-125-130	< 0.005		1.90
B11-130-135	< 0.005		1.60
B11-135-140	< 0.005		1.80
B11-140-145	< 0.005		1.60
B11-145-150	< 0.005		1.80
B11-150-155	< 0.005		1.50
B11-155-160	< 0.005		1.40
B11-160-165	< 0.005		1.50
B11-165-170	0.104		2.00
B11-170-175	0.042		1.70
B11-175-180	0.006		1.50
B11-180-185	0.062		1.90
B11-185-190	0.306		2.40
B11-190-195	0.101		2.50
B11-195-200	0.041		2.30
B11-200-205	0.011		1.90
B11-205-210	0.035		1.90
B11-210-215	0.044		1.80
B11-215-220	0.017		2.10
B11-220-225	0.017		2.20
B11-225-230	< 0.005		1.20
B11-230-235	0.065		11.7
B11-235-240	0.055		2.50
B11-240-245	0.077		2.50
B11-245-250	0.070		1.90
B11-250-255	0.076		2.00
B11-255-260	< 0.005		1.90
B11-260-265	< 0.005		1.50
B11-265-270	< 0.005		1.60
B11-270-275	0.055		2.60
B11-275-280	< 0.005		1.30
B11-280-285	0.006		1.80
B11-285-290	0.034		2.10
B11-290-295	0.028		2.20
B11-295-300	0.100		2.20
B11-300-305	0.083		2.10
B11-305-310	0.104		1.80
B11-310-315	0.025		1.60
B11-315-320	0.300		25.3
B11-320-325	0.205		24.7
B11-325-330	0.405		2.80
B11-330-335	0.098		1.90
B11-335-340	0.453		7.90
B11-340-345	0.174		2.90
B11-345-350	0.293		16.8
B11-350-355	0.096		2.40
B11-355-360	0.109		2.80
B11-360-365	0.068		1.80
B11-365-370	0.113		1.50
B11-370-375	0.031		2.10
B11-375-380	0.116		7.50
B11-380-385	0.064		3.10
B11-385-390	0.151		2.40
B11-390-395	0.104		1.90
B11-395-400	0.040		1.80

ng Alfonso Diaz
 JONES MGM S A D C V
 Av. Revolución 48 entre Nueva Lima
 - Coahuila

Date Received: 03/03/97
 Date Printed: 07/03/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNIT	ppm	ppm	ppm
DIFF. LIMI	0.505	0.005	0.5
SCHEME	FA90	FA50	FA20
B12-000-005	0.505		1.50
B12-005-010	5.769	<0.005	1.60
B12-010-015	<0.005		1.10
B12-015-020	<0.005		1.60
B12-020-025	<0.005		1.60
B12-025-030	<0.005		1.30
B12-030-035	<0.005		1.00
B12-035-040	<0.005		1.00
B12-040-045	<0.005		1.60
B12-045-050	<0.005		1.90
B12-050-055	<0.005		1.50
B12-055-060	<0.005		0.70
B12-060-065	<0.005		1.50
B12-065-070	<0.005		1.60
B12-070-075	<0.005		1.70
B12-075-080	<0.005	<0.005	1.80
B12-080-085	<0.005		1.50
B12-085-090	<0.005		2.10
B12-090-095	<0.005		1.80
B12-095-100	<0.005		1.70
B12-100-105	<0.005		1.70
B12-105-110	<0.005		1.70
B12-110-115	<0.005		1.70
B12-115-120	<0.005		1.70
B12-120-125	<0.005		1.80
B12-125-130	<0.005		1.60
B12-130-135	<0.005		1.70
B12-135-140	0.080		1.60
B12-140-145	<0.005		1.40
B12-145-150	<0.005	<0.005	1.40
B12-150-155	<0.005		1.30
B12-155-160	<0.005		1.80
B12-160-165	<0.005		1.70
B12-165-170	0.005		1.70
B12-170-175	0.027		1.50
B12-175-180	0.076		2.90
B12-180-185	1.77		4.20
B12-185-190	0.123		1.60
B12-190-195	0.065		1.70
B12-195-200	0.029		1.50
B12-200-205	0.032		1.30
B12-205-210	0.006		1.40
B12-210-215	LNR	LNR	LNR
B12-215-220	<0.005	<0.005	1.30
B12-220-225	<0.005		1.00
B12-225-230	<0.005		0.90
B12-230-235	0.017		1.20
B12-235-240	0.270		2.60
B12-240-245	0.042		1.90
B12-245-250	0.015		1.50
B12-250-255	0.117		1.10
B12-255-260	0.133		2.00
B12-260-265	0.059		2.10
B12-265-270	0.010		1.80
B12-270-275	0.053		1.60
B12-275-280	0.063		1.60
B12-280-285	0.062		1.70
B12-285-290	0.017	0.022	1.40
B12-290-295	LNR	LNR	LNR
B12-295-300	0.066		1.80
B12-300-305	0.030		1.80
B12-305-310	0.070		1.40
B12-310-315	0.024		1.60
B12-315-320	0.109		1.40
B12-320-325	0.101		1.50
B12-325-330	1.27		2.60
B12-330-335	0.268		1.90
B12-335-340	0.241		1.20
B12-340-345	0.277		2.30
B12-345-350	0.306		2.90
B12-350-355	0.842		2.60
B12-355-360	0.742	0.811	4.70
B12-360-365	2.72		15.3
B12-365-370	3.64		24.4
B12-370-375	3.01		24.3
B12-375-380	2.37		9.90
B12-380-385	0.471		2.60
B12-385-390	0.213		1.90
B12-390-395	0.101		1.70
B12-395-400	0.132		1.50
B12-400-405	0.115		1.60
B12-405-410	0.160		1.90
B12-410-415	0.087		1.80
B12-415-420	0.164		1.70



$\frac{0.2}{10.5}$ g/t Au.
meters

Ofelia Gold Project
"B" Zone
Scale 1:1,000 Feb-97

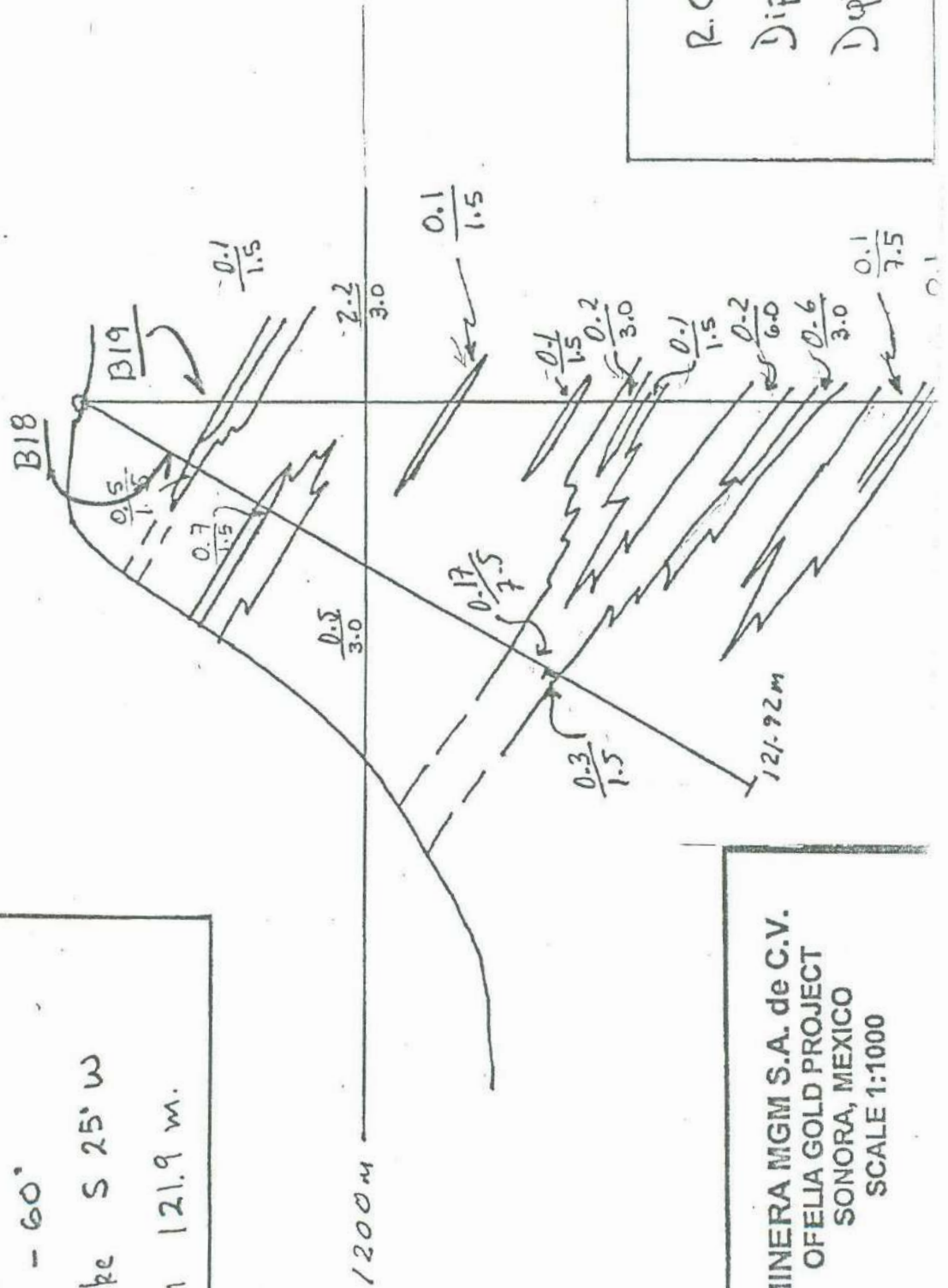
ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Ag	Ag
UNIT	ppm	ppm	ppm
DET.Lim	0.005	0.005	0.5
SCH.Lim	FA50	FA50	PA20
B13-000-005	0.009	0.008	1.70
B13-005-010	0.007		2.80
B13-008-015	0.007		1.90
B13-011-020	0.009		1.50
B13-014-025	0.055		2.00
B13-021-030	0.367		3.60
B13-024-035	0.223		3.10
B13-027-040	0.114		3.70
B13-030-045	0.339		6.90
B13-033-050	0.007		1.90
B13-039-055	0.157		2.70
B13-042-060	0.152		2.40
B13-045-065	1.12		9.90
B13-048-070	1.14		5.20
B13-051-075	0.025	0.030	2.10
B13-057-080	0.006		2.40
B13-060-085	0.005		2.10
B13-063-090	0.007		1.90
B13-066-095	0.009		1.70
B13-069-100	0.099		2.20
B13-075-105	0.021		2.00
B13-078-110	0.024		2.00
B13-081-115	0.006		2.20
B13-084-120	0.029		4.60
B13-087-125	0.158		3.70
B13-093-130	0.041		1.90
B13-096-135	0.096		2.30
B13-099-140	0.018		2.50
B13-102-145	0.013	0.010	2.00
B13-105-150	0.017		2.60
B13-109-155	0.054		2.40
B13-112-160	0.022		2.10
B13-115-165	0.019		1.80
B13-118-170	0.021		2.00
B13-121-175	0.024		2.20
B13-127-180	0.045		2.40
B13-130-185	0.016		2.90
B13-133-190	0.046		4.70
B13-136-195	0.160		3.60
B13-139-200	0.269		9.40
B13-200-205	0.524		9.50
B13-203-210	0.281		14.2
B13-206-215	0.216	0.295	5.80
B13-209-220	0.156		4.90
B13-212-225	0.104		5.30
B13-218-230	0.430		6.90
B13-221-235	1.02		12.4
B13-224-240	0.064		3.80
B13-227-245	0.084		3.90
B13-230-250	0.064		4.10
B13-236-255	0.063		28.0
B13-239-260	1.18		3.10
B13-242-265	0.024		2.50
B13-245-270	0.017		2.80
B13-248-275	0.020		4.40
B13-254-280	0.048		5.10
B13-257-285	0.076	0.040	5.50
B13-260-290	0.067		4.90
B13-263-295	0.087		3.00
B13-266-300	0.057		6.10
B13-300-305	0.077		4.20
B13-303-310	0.040		2.80
B13-306-315	0.940		4.90
B13-309-320	6.35		8.50
B13-312-325	1.58		4.90
B13-318-330	0.053		5.90
B13-321-335	0.025		2.60
B13-324-340	0.055		2.50
B13-327-345	0.058		6.10
B13-330-350	0.312		6.60
B13-336-355	0.028	0.032	2.90
B13-339-360	0.009		2.00
B13-342-365	0.049		2.70

SW 25° NE
LOOKING NW

CLAIM LIMIT

R.C. B-18/97
Dip - 60°
Strike S 25° W
Depth 121.9 m.



R.C. B19/97
Dip - 90°
Depth 137.1 m.

MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000

SPS XFLU Laboratories

Job Number: 19007
Order No.: 12091

DR. ROBERT A. DE C. V.
C. A. B. 44 entre Nueva Leon
Carmela

Date Received: 24/05/97
Date Plated: 26/05/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Ag	As
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FASO	FASO	PA30
090-095	0.060		1.0
095-010	0.017	0.039	1.0
010-015	0.048		2.0
015-020	0.037		0.5
020-025	0.183		4.0
025-030	0.105		3.5
030-035	0.047		0.5
035-040	0.054		1.5
040-045	0.021		0.5
045-050	0.048		8.0
050-055	0.030		0.5
055-060	0.065		1.5
060-065	0.205		10.0
065-070	0.522		2.0
070-075	0.140		2.5
075-080	0.050	0.104	2.0
080-085	0.078		2.0
085-090	0.066		1.0
090-095	0.154		5.5
095-100	0.064		8.5
100-105	0.159		8.5
105-110	0.704		6.0
110-115	0.248		2.0
115-120	0.071		1.0
120-125	0.398		4.0
125-130	0.616		3.0
130-135	0.201		3.5
135-140	0.067		2.0
140-145	0.089		4.0
145-150	0.050	0.048	4.5
150-155	0.340		2.0
155-160	0.123		2.5
160-165	0.159		2.5
165-170	0.058		4.0
170-175	0.101		5.5
175-180	0.196		3.0
180-185	0.023		1.0
185-190	0.022		1.5
190-195	0.044		2.0
195-200	0.038		2.0
200-205	0.084		4.0
205-210	0.027		2.0
210-215	0.049		0.5
215-220	0.010	0.034	2.0
220-225	0.060		3.0
225-230	0.031		0.5
230-235	0.025		1.5
235-240	0.124		0.5
240-245	0.070		0.5
245-250	0.130		2.5
250-255	0.030		0.5
255-260	0.064		1.0
260-265	0.270		3.0
265-270	0.167		15.0
270-275	0.117		7.0
275-280	0.072		1.5
280-285	0.316		4.0
285-290	0.001	0.060	0.5
290-295	0.024		<0.5
295-300	0.042		<0.5
300-305	0.020		1.0
305-310	0.015		1.0
310-315	0.025		0.5
315-320	0.019		<0.5
320-325	0.016		<0.5
325-330	0.013		0.5
330-335	0.012		<0.5
335-340	0.018		0.5
340-345	0.044		0.5
345-350	0.029		0.5
350-355	0.019		13.0
355-360	0.055	0.055	1.5
360-365	0.127		<0.5
365-370	0.024		2.5
370-375	0.014		1.0
375-380	0.021		0.5
380-385	0.012		1.0
385-390	0.021		0.5
390-395	0.030		0.5
395-400	0.104		0.5

OFE-B10/97.

$\left. \begin{array}{l} \frac{0.7}{1.5} \text{ s/l Au} \\ \frac{0.9}{2.0} \text{ s/l Au} \end{array} \right\}$

$\left. \begin{array}{l} \frac{0.110}{2.5} \text{ s/l Au} \\ \frac{0.5}{1.5} \end{array} \right\}$

ANALYTICAL REPORT

FLUOREN	Au	Au_R	Ag
UNIT	ppm	ppm	ppm
DET. 104	0.015	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
B19-007-008	0.030		0.5
B19-007-010	0.027	0.029	1.0
B19-015-014	0.037		0.5
B19-017-020	0.043		0.5
B19-025-024	0.052		1.5
B19-027-030	0.048		0.5
B19-035-034	0.056		<0.5
B19-037-040	0.020		1.0
B19-041-044	0.026		<0.5
B19-041-040	0.021		0.5
B19-050-044	0.019		0.5
B19-051-060	0.034		1.0
B19-060-065	0.037		1.0
B19-061-070	0.032		0.5
B19-070-075	0.101		3.0
B19-075-080	3.15	3.00	5.0
B19-080-085	1.25	1.20	17.0
B19-084-090	0.071	0.059	<2.0
B19-090-095	0.025		0.5
B19-095-100	0.023		<0.5
B19-100-105	0.040		1.0
B19-107-110	0.014		<0.5
B19-110-115	0.078		0.5
B19-115-120	0.031		1.5
B19-120-125	0.006		1.0
B19-125-130	0.005		<0.5
B19-130-135	0.014		0.5
B19-135-140	0.005		<0.5
B19-140-145	<0.005		<0.5
B19-145-150	0.020	0.018	<0.5
B19-140-155	0.023		0.5
B19-155-160	0.031		1.0
B19-160-165	0.012		1.5
B19-165-170	0.207		12.5
B19-170-175	0.225		9.5
B19-175-180	0.085		1.0
B19-180-184	0.037		<0.5
B19-184-190	0.180		0.5
B19-190-195	0.064		0.5
B19-195-200	0.027		1.0
B19-200-205	0.037		<0.5
B19-205-210	0.027		<0.5
B19-210-215	0.071		0.5
B19-215-220	0.034	0.029	1.0
B19-220-225	0.034		1.5
B19-225-230	0.033		0.5
B19-230-235	0.064		1.0
B19-235-240	0.018		1.0
B19-240-245	0.036		0.5
B19-245-250	0.109		1.0
B19-250-255	0.060		1.0
B19-255-260	0.076		0.5
B19-260-265	0.085		0.5
B19-265-270	0.075		1.0
B19-270-275	0.219		1.5
B19-275-280	0.213		1.0
B19-280-285	0.105		1.0
B19-285-290	0.073	0.062	1.0
B19-290-295	0.046		4.0
B19-295-300	0.059		5.0
B19-300-305	0.054		2.5
B19-305-310	0.090		1.5
B19-310-315	0.040		2.0
B19-315-320	0.043		0.5
B19-320-325	0.113		<0.5
B19-325-330	0.043		<0.5
B19-330-335	0.168		0.5
B19-335-340	0.213		<0.5
B19-340-345	0.229		<0.5
B19-345-350	0.223		1.5
B19-350-355	0.365		5.0
B19-355-360	0.092	0.077	1.0
B19-360-365	0.216		0.5
B19-365-370	0.046		24.5
B19-370-375	0.590		3.0
B19-375-380	0.244		4.5
B19-380-385	0.154		1.0
B19-385-390	0.100		<0.5
B19-390-395	0.077		<0.5
B19-395-400	0.125		1.0
B19-400-405	0.108		0.5
B19-405-410	0.103		<0.5
B19-410-415	0.163		<0.5
B19-415-420	0.117		<0.5
B19-420-425	0.086		<0.5
B19-425-430	0.273	0.282	1.5
B19-430-435	0.100		0.5
B19-435-440	0.079		<0.5
B19-440-445	0.037		0.5
B19-445-450	0.092		<0.5

R.C. OFE B17/97.

23.0

2.2 / 3.0 = 11 Au

2.5 / 3.0

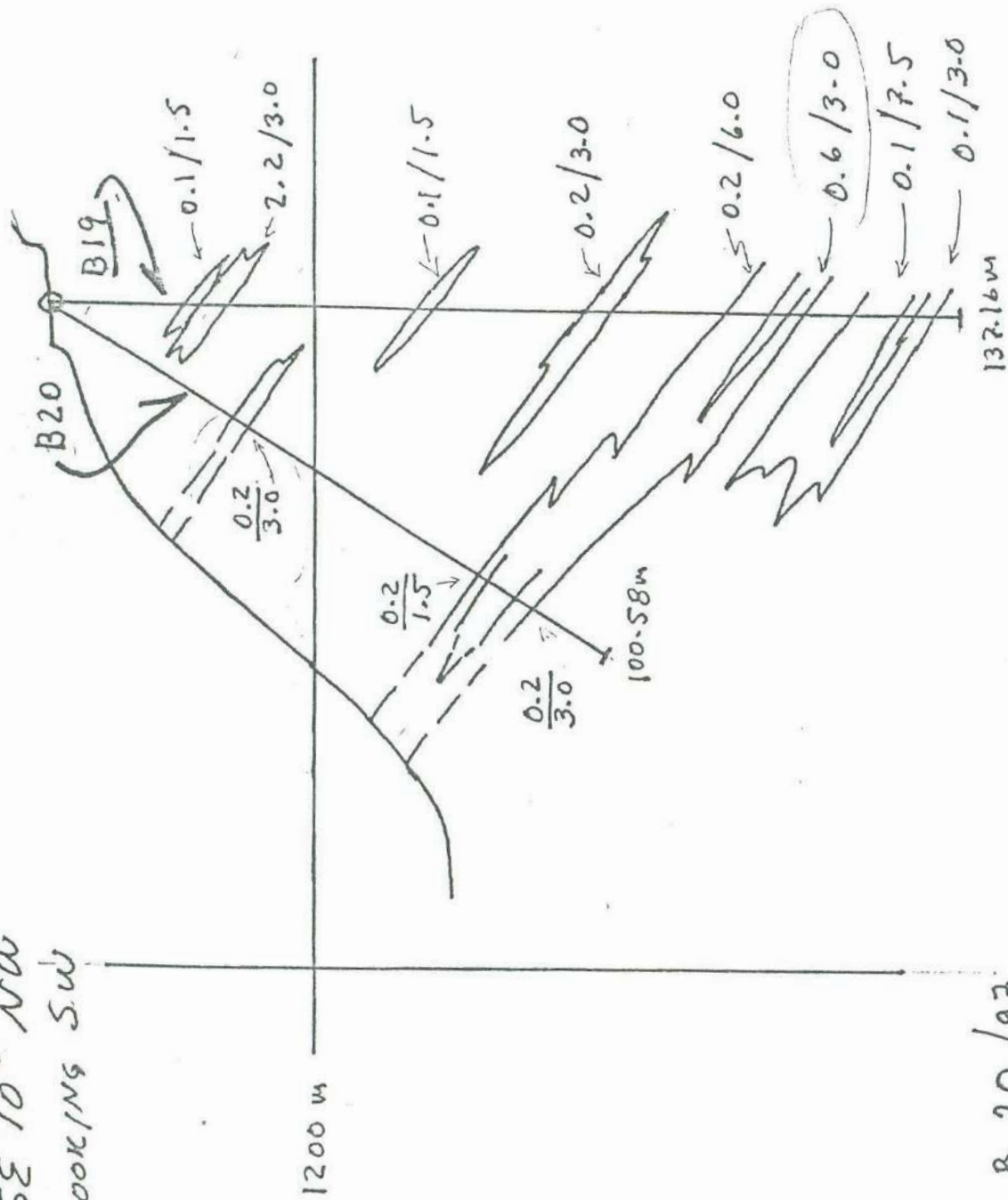
0.3 / 3.0

0.3 / 6.0

0.1 / 11.8



SE 10° NW
Looking SW



B-20 275-290	0.250	1.5	} 0.2	s/t Au
B-20 280-295	0.231	43.5		
B-20 285-290	0.089	0.8	} 3.0	inches
B-20 290-295	0.053	0.8		
B-20 295-300	0.067	<0.5		
B-20 300-305	0.006	0.6		
B-20 305-310	<0.005	1.1		
B-20 310-315	0.010	0.5		
B-20 315-320	0.022	0.8		
B-20 320-325	0.017	<0.5		
B-20 325-330	<0.005	<0.5		

R.C. B 20/97

Dip - 60°

Strike S 10° E

Depth 100.5 m.

MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000

Ingeniero
Minera MGM S.A. DE C.V.
Ave. Revolucion No.48 entre Frasco Leon
y Coahuila

Date Received: 29/05/97
Date Printed: 30/05/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
B-20 000-005	0.070		0.5
B-20 005-010	0.043	0.045	0.5
B-20 010-015	0.116		1.0
B-20 015-020	0.045		1.0
B-20 020-025	0.071		0.5
B-20 025-030	0.069		<0.5
B-20 030-035	0.026		0.5
B-20 035-040	0.215		1.0
B-20 040-045	0.093		0.5
B-20 045-050	0.027		0.5
B-20 050-055	0.022		<0.5
B-20 055-060	0.225		0.5
B-20 060-065	0.084		0.5
B-20 065-070	0.062		1.0
B-20 070-075	0.063		2.0
B-20 075-080	0.031	0.030	1.0
B-20 080-085	<0.005		<0.5
B-20 085-090	0.012		0.5
B-20 090-095	0.342		12.5
B-20 095-100	0.034		<0.5
B-20 100-105	<0.005		<0.5
B-20 105-110	0.006		<0.5
B-20 110-115	0.306		1.5
B-20 115-120	0.242		12.5
B-20 120-125	0.053		2.0
B-20 125-130	0.038		0.5
B-20 130-135	0.140		3.0
B-20 135-140	0.033		0.5
B-20 140-145	0.024		0.5
B-20 145-150	0.049	0.048	6.0
B-20 150-155	0.035		1.0
B-20 155-160	0.020		1.0
B-20 160-165	0.016		1.0
B-20 165-170	0.109		2.0
B-20 170-175	0.016		0.5
B-20 175-180	0.015		1.0
B-20 180-185	0.048		3.0
B-20 185-190	0.028		1.5
B-20 190-195	0.012		<0.5
B-20 195-200	0.024		<0.5
B-20 200-205	0.092		0.5
B-20 205-210	0.026		0.5
B-20 210-215	0.091		<0.5
B-20 215-220	0.047	0.048	0.5
B-20 220-225	0.019		<0.5
B-20 225-230	0.094		<0.5
B-20 230-235	0.072		<0.5
B-20 235-240	0.031		0.8
B-20 240-245	0.047		2.5
B-20 245-250	0.035		<0.5
B-20 250-255	0.036		<0.5
B-20 255-260	0.218		1.9
B-20 260-265	0.086		0.8
B-20 265-270	0.023		<0.5
B-20 270-275	0.061		0.5
B-20 275-280	0.250		1.5
B-20 280-285	0.231		43.5
B-20 285-290	0.089	0.092	0.8
B-20 290-295	0.053		0.8
B-20 295-300	0.067		<0.5
B-20 300-305	0.006		0.6
B-20 305-310	<0.005		1.1
B-20 310-315	0.010		0.5
B-20 315-320	0.022		0.8
B-20 320-325	0.017		<0.5
B-20 325-330	<0.005		<0.5

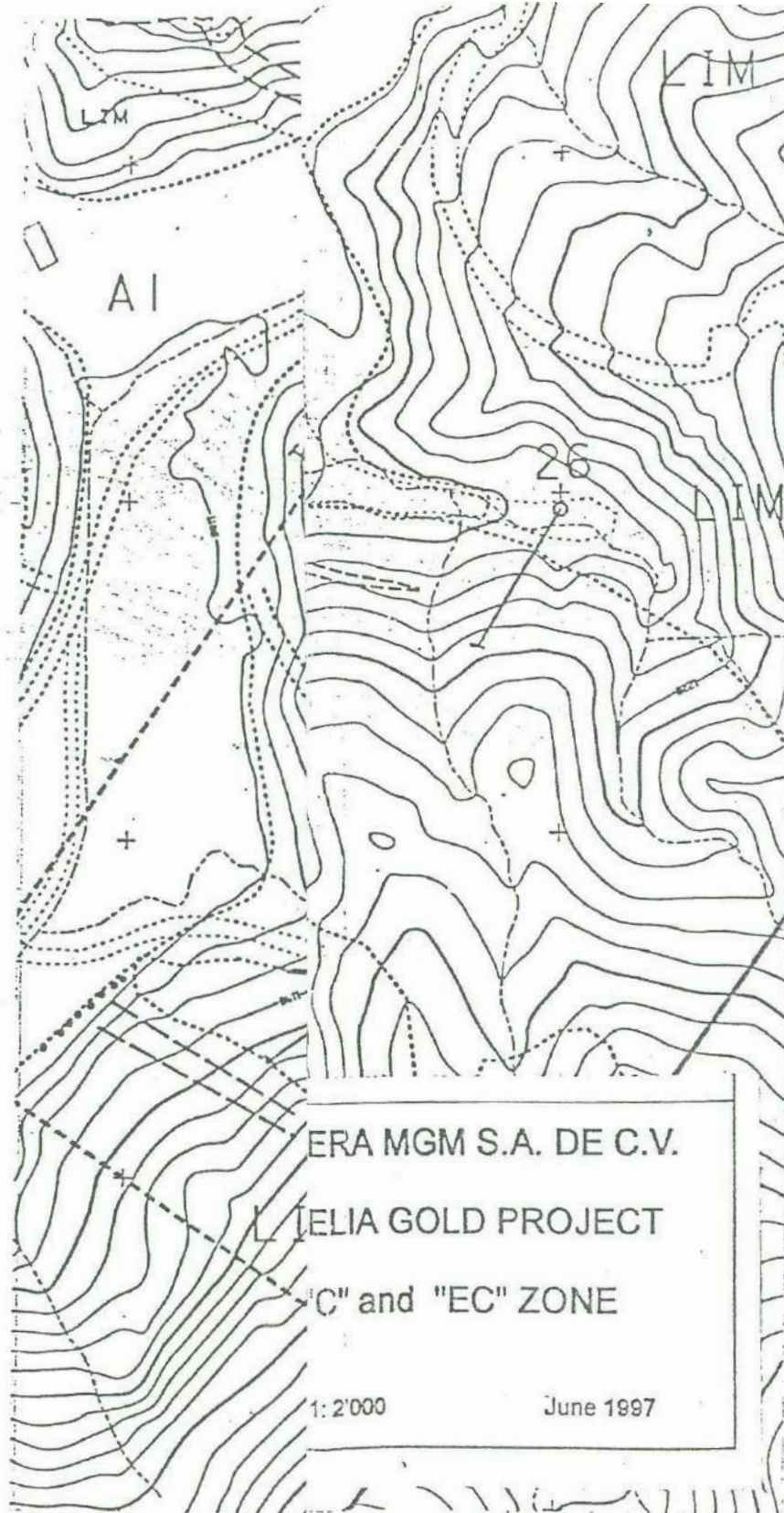
P.C OFE B-20/97.

22.5

0.3
3.0 s/l Au
metres

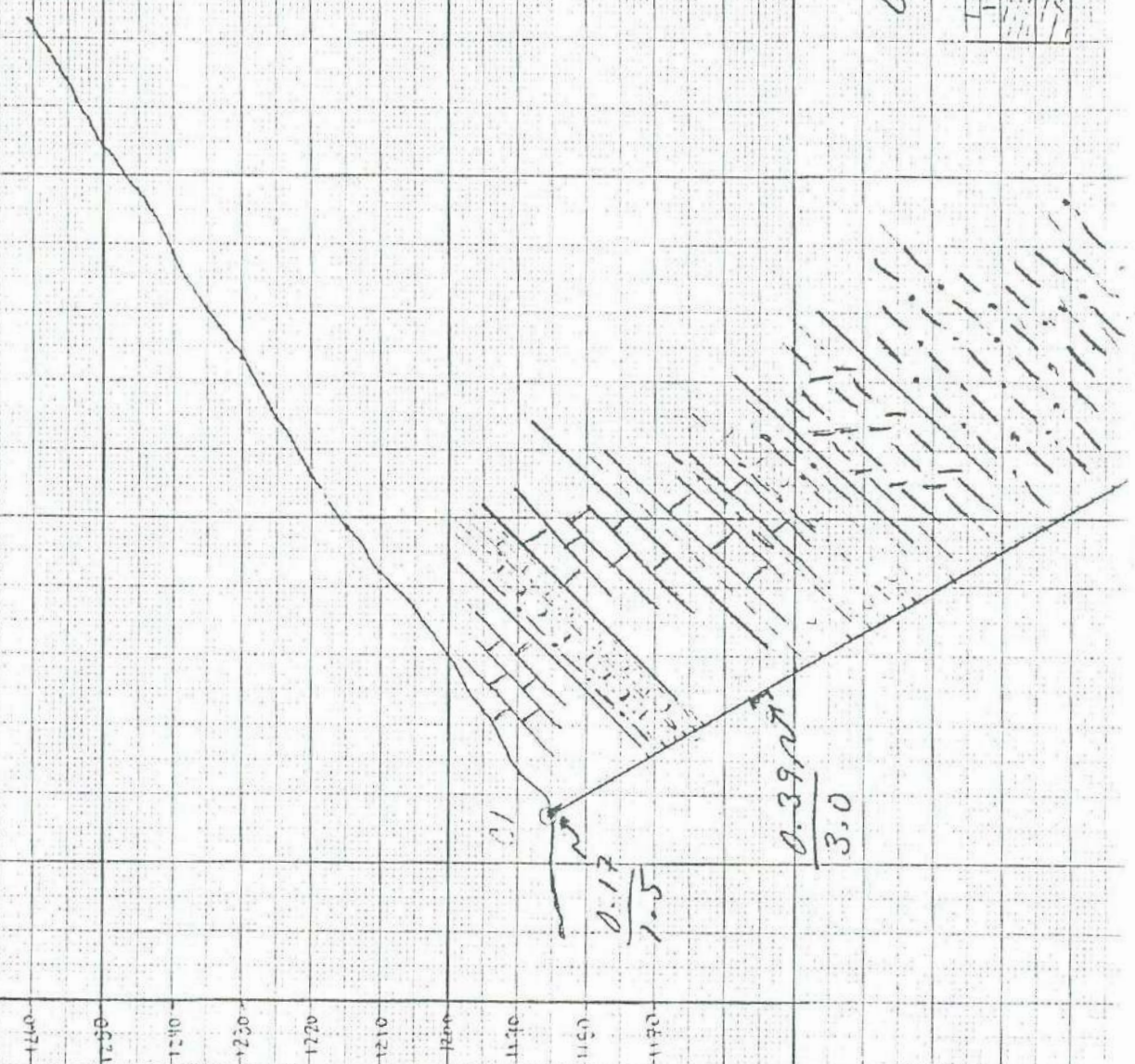
22.5

0.2
3.0 s/l Au
metres



C1

210505 NE
S 20° E

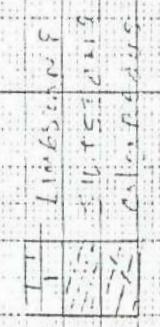


C1

STRIKE S 20° E
DIP 60°
DEPTH 109.73m = 360

SCALE 1:1000

OFELIA GOLD PROJECT



ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET. LIM	0.005	0.015	0.5
SCHEME	FA50	FA50	FA20
C1-00-05	0.167		4.00
C1-05-10	0.034	0.053	4.00
C1-10-15	0.048		3.00
C1-15-20	0.070		3.00
C1-20-25	0.029		1.50
C1-25-30	0.015		1.00
C1-30-35	0.011		1.00
C1-35-40	0.009		0.50
C1-40-45	0.012		1.50
C1-45-50	0.009		0.50
C1-50-55	0.015		1.00
C1-55-60	0.024		1.00
C1-60-65	0.009		0.50
C1-65-70	0.013		0.50
C1-070-075	0.071		2.70
C1-075-080	0.023		<0.5
C1-080-085	0.023		<0.5
C1-085-090	0.022		<0.5
C1-090-095	<0.005		<0.5
C1-095-100	0.010		1.10
C1-100-105	<0.005		<0.5
C1-105-110	<0.005		<0.5
C1-110-115	0.076		<0.5
C1-115-120	0.660		1.40
C1-120-125	0.127		<0.5
C1-125-130	0.019		<0.5
C1-130-135	0.011		<0.5
C1-135-140	0.042		0.50
C1-140-145	0.012	0.012	0.50
C1-145-150	0.014		0.50
C1-150-155	0.033		0.50
C1-155-160	0.010		0.50
C1-160-165	0.009		0.50
C1-165-170	0.011		0.50
C1-170-175	0.016		1.00
C1-175-180	0.018		0.50
C1-180-185	0.014		0.50
C1-185-190	0.011		0.50
C1-190-195	0.013		1.00
C1-195-200	0.011		0.50
C1-200-205	0.016		0.50
C1-205-210	0.012		1.00
C1-210-215	0.015	0.014	1.00
C1-215-220	0.017		2.00
C1-220-225	0.013		0.50
C1-225-230	0.012		0.50
C1-230-235	0.013		0.50
C1-235-240	0.017		0.50
C1-240-245	0.007		1.00
C1-250-255	0.013		0.50
C1-255-260	0.035		1.00
C1-260-265	0.014		1.00
C1-265-270	0.010		1.00
C1-270-275	0.013		1.00
C1-275-280	0.011		1.00
C1-280-285	0.013		1.00
C1-285-290	0.011		1.00
C1-290-295	0.009		1.50
C1-300-305	0.030		<0.5
C1-305-310	0.047		<0.5
C1-310-315	0.014		<0.5
C1-315-320	0.006		<0.5
C1-320-325	0.006		<0.5
C1-325-330	0.005		<0.5
C1-330-335	0.006		<0.5
C1-335-340	<0.005		<0.5
C1-340-345	0.014		<0.5
C1-345-350	0.096		<0.5
C1-350-355	0.108		<0.5
C1-355-360	<0.005		<0.5

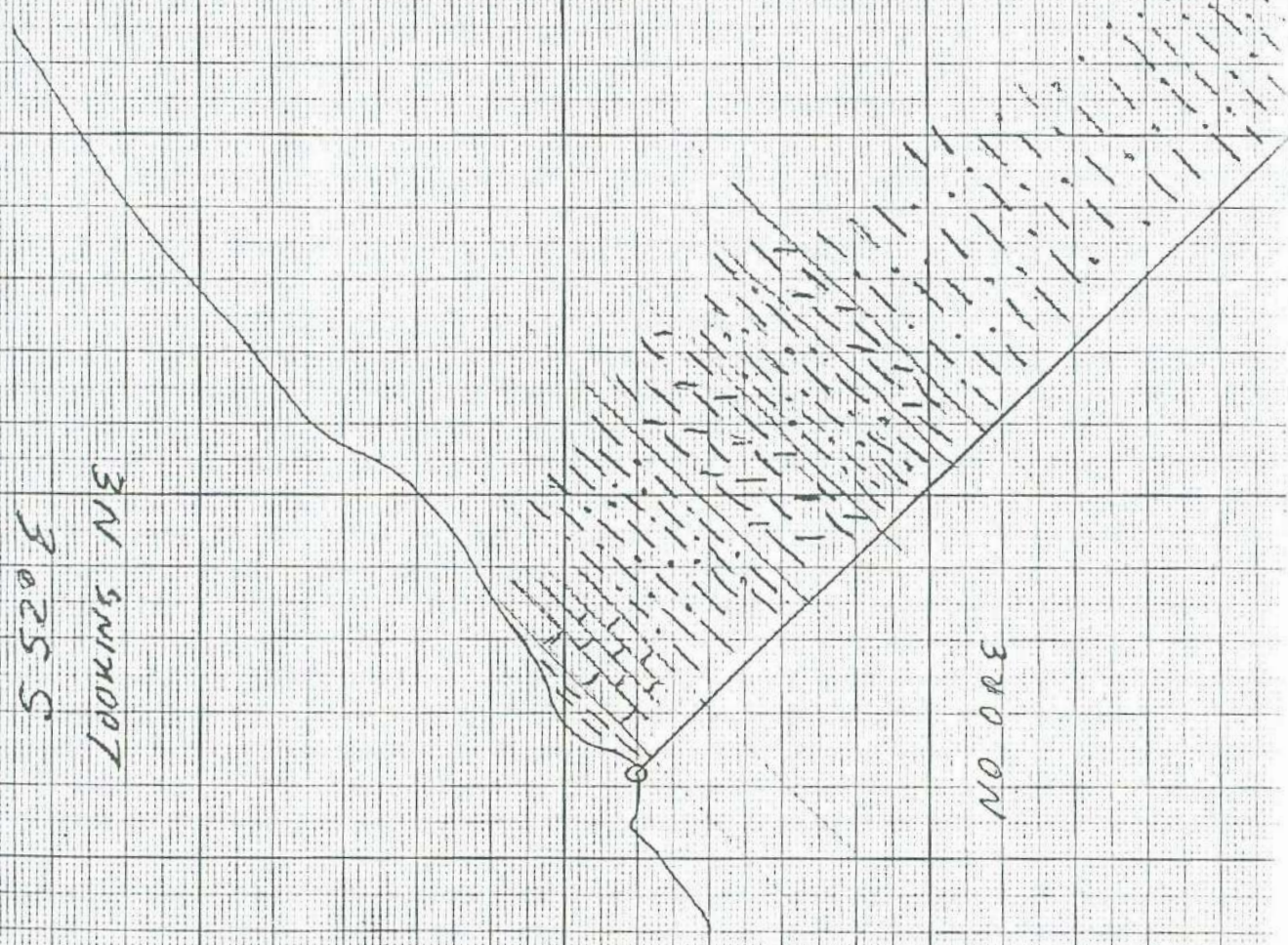
2PE C-1/97

SEC C-2

5520 E

LOOKING NE

1780
1770
1760
1750
1740
1730
1720
1710
1700
1690
1680
1670
1660



C2

STRIKE S 52° E
DIP - 45°
DEPTH 137.16 m = 450

OFGITA GOLD PROJECT

SCALE: 1:1000

NO ORE

Alfonso Daco

ra MGM S.A. DE C.V.

Revolucion no.48 entre Nuevo Leon

ahuila

Date Received: 01/02/97

Date Printed: 06/02/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
C2-00-05	0.006		<0.5
C2-05-10	0.005		0.50
C2-10-15	0.005		<0.5
C2-25-30	0.005		<0.5
C2-30-35	0.041		<0.5
C2-75-80	<0.005		<0.5
C2-80-85	<0.005		<0.5
C2-85-90	<0.005		<0.5
C2-135-140	<0.005		<0.5
C2-140-145	<0.005		<0.5
C2-145-150	<0.005		<0.5
C2-150-155	<0.005		<0.5
C2-175-180	<0.005	<0.005	<0.5
C2-180-185	<0.005		<0.5
C2-200-205	<0.005		<0.5
C2-205-210	<0.005		<0.5
C2-210-215	<0.005		0.50
C2-215-220	0.017		0.70
C2-220-225	0.007		0.80
C2-225-230	<0.005		0.50
C2-230-235	<0.005		0.60
C2-235-240	<0.005		<0.5
C2-390-395	0.024	0.024	1.00
C2-395-400	0.012		1.00
C2-400-405	0.011		1.00
C2-405-410	0.021		1.00
C2-410-415	0.011		1.00
C2-415-420	0.012		1.50
C2-420-425	0.012		1.00

CONTINUED

N 52° W

0.10 gr/ton Au
1:5 METERS

03

OFFELIA GOLD PROJECT

STRIKE N 52° W

DIP -55°

DEPTH 182.88m = 600

0.10
1:5m

0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
0.05
0.10
0.15
0.20
0.25
0.30

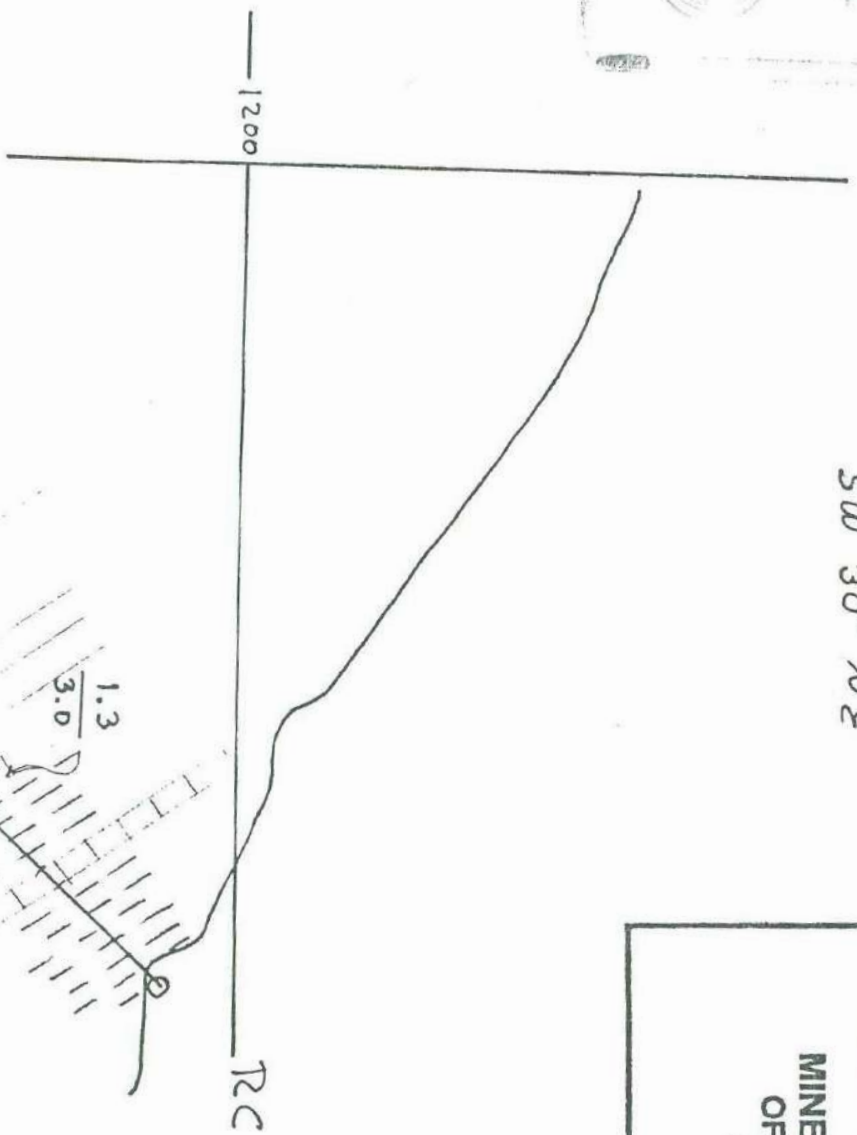
ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
C3-60-05	0.020		1.50
C3-65-10	0.012		1.50
C3-10-15	0.005		1.00
C3-15-20	0.009		1.50
C3-20-25	<0.005		1.50
C3-25-30	0.023		1.00
C3-30-35	0.030		1.00
C3-35-40	0.119	0.112	1.50
C3-40-45	0.019		1.50
C3-65-70	<0.005		1.50
C3-70-75	0.005		1.00
C3-75-80	0.011		1.00
C3-80-85	0.005		1.00
C3-85-90	<0.005		1.00
C3-90-95	<0.005		1.00
C3-105-110	<0.005		1.00
C3-110-115	0.036		1.00
C3-115-120	0.024		1.00
C3-120-125	0.039		1.00
C3-135-140	0.100		4.00
C3-140-145	0.032		1.50
C3-145-150	0.045	0.045	1.50
C3-150-155	0.011		1.50
C3-155-160	0.009		1.00
C3-180-185	0.041		1.50
C3-185-190	0.092		2.00
C3-190-195	0.130		2.00
C3-195-200	0.012		2.00
C3-215-220	0.007		1.50
C3-220-225	0.010		1.50
C3-225-230	<0.005		1.00
C3-230-235	<0.005		1.00
C3-235-240	<0.005		1.00
C3-290-295	0.008		1.00
C3-295-300	0.055		3.50
C3-225-230	<0.005		1.00
C3-230-235	<0.005		1.00
C3-235-240	<0.005		1.00
C3-290-295	0.008		1.00
C3-295-300	0.055		3.50
C3-320-325	<0.005		1.00
C3-325-330	<0.005		1.00
C3-330-335	0.007		1.00
C3-360-365	0.011		2.00
C3-365-370	<0.005		1.50
C3-370-375	0.011		1.00
C3-375-380	0.007		2.00
C3-380-385	<0.005		4.50
C3-530-535	0.015		1.00
C3-535-540	0.012		24.0
C3-540-545	0.008		1.50
C3-545-550	<0.005		1.00
C3-550-555	<0.005		1.00
C3-555-560	<0.005		1.00
C3-560-565	<0.005	<0.005	1.00



Looking NW
SW 30° NE

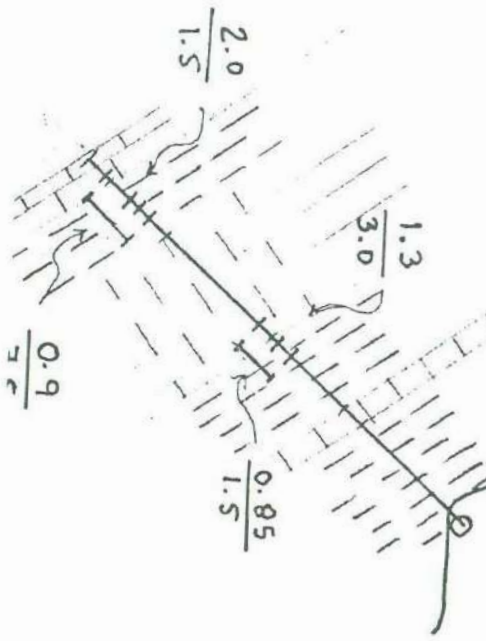
MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000



RC EC-22/97

EC 22/97

STRIKE SW 30°
DIP -45°
TRENCH



1.3 gr/ton Au
3.0 METERS

Ing. Guerrero
Minera MGM S.A. DE C.V.
Ave. Revolucion No.48 entre-Nuevo Leon
y Coahuila

Date Received: 29/05/97
Date Printed: 30/05/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
EC-22 000-005	<0.005		0.5
EC-22 005-010	<0.005	0.015	<0.5
EC-22 010-015	0.163		<0.5
EC-22 015-020	0.076		<0.5
EC-22 020-025	<0.005		<0.5
EC-22 025-030	<0.005		1.0
EC-22 030-035	<0.005		<0.5
EC-22 035-040	<0.005		0.5
EC-22 040-045	<0.005		<0.5
EC-22 045-050	0.016		<0.5
EC-22 050-055	<0.005		<0.5
EC-22 055-060	<0.005		<0.5
EC-22 060-065	<0.005		<0.5
EC-22 065-070	0.034		<0.5
EC-22 070-075	0.023		<0.5
EC-22 075-080	0.096	0.111	0.5
EC-22 080-085	0.005		<0.5
EC-22 085-090	0.018		0.5
EC-22 090-095	0.115		<0.5
EC-22 095-100	<0.005		<0.5
22.0 g EC-22 100-105	0.251		<0.5
EC-22 105-110	1.55		4.0
EC-22 110-115	1.05		13.5
EC-22 115-120	0.481		3.0
EC-22 120-125	0.175		2.0
24.0 g EC-22 125-130	1.00		2.5
EC-22 130-135	0.29		1.5
EC-22 135-140	0.006		0.5
EC-22 140-145	0.003		0.5
EC-22 145-150	0.013	0.012	1.5
EC-22 150-155	0.052		1.0
EC-22 155-160	0.008		1.0
EC-22 160-165	0.028		1.0
EC-22 165-170	0.022		1.0
EC-22 170-175	0.149		0.5
EC-22 175-180	0.001		<0.5
EC-22 180-185	0.036		0.5
58.0 g EC-22 185-190	0.029		<0.5
EC-22 190-195	0.336		<0.5
EC-22 195-200	2.05		5.0
EC-22 200-205	0.192		0.5
EC-22 205-210	0.139		4.0
EC-22 210-215	0.100		3.5
EC-22 215-220	0.086	0.087	2.5
EC-22 220-225	0.006		0.5
EC-22 225-230	0.052		<0.5

R.C OFE-EC-22/97

$$\left. \begin{array}{l} 0.2 \\ 1.5m \end{array} \right\} \frac{1.3}{3.0} \frac{g}{t} Au.$$

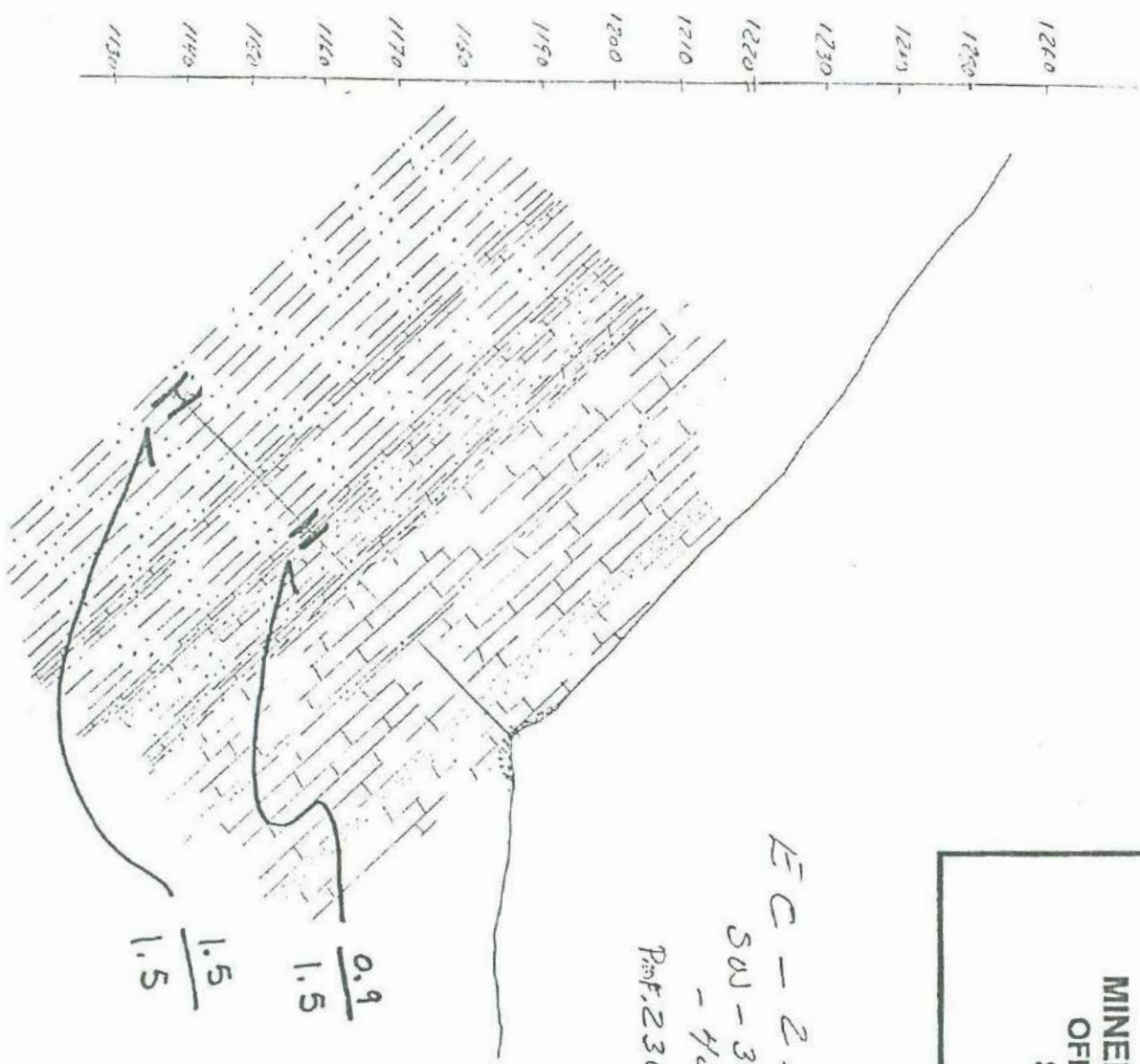
$$\left. \begin{array}{l} 1.0 \\ 4.5m \end{array} \right\} \frac{0.85}{7.5m} \frac{g}{t} Au$$

$$\left. \begin{array}{l} 0.9 \\ 7.5m \end{array} \right\} \frac{g}{t} Au \left(\frac{2.05}{1.5m} \frac{g}{t} Au \text{ meters} \right)$$

$$\left. \begin{array}{l} 0.1 \\ 3.0 \end{array} \right\}$$

MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000

EC - 23
S01 - 30
- 45°
Prof. 230'



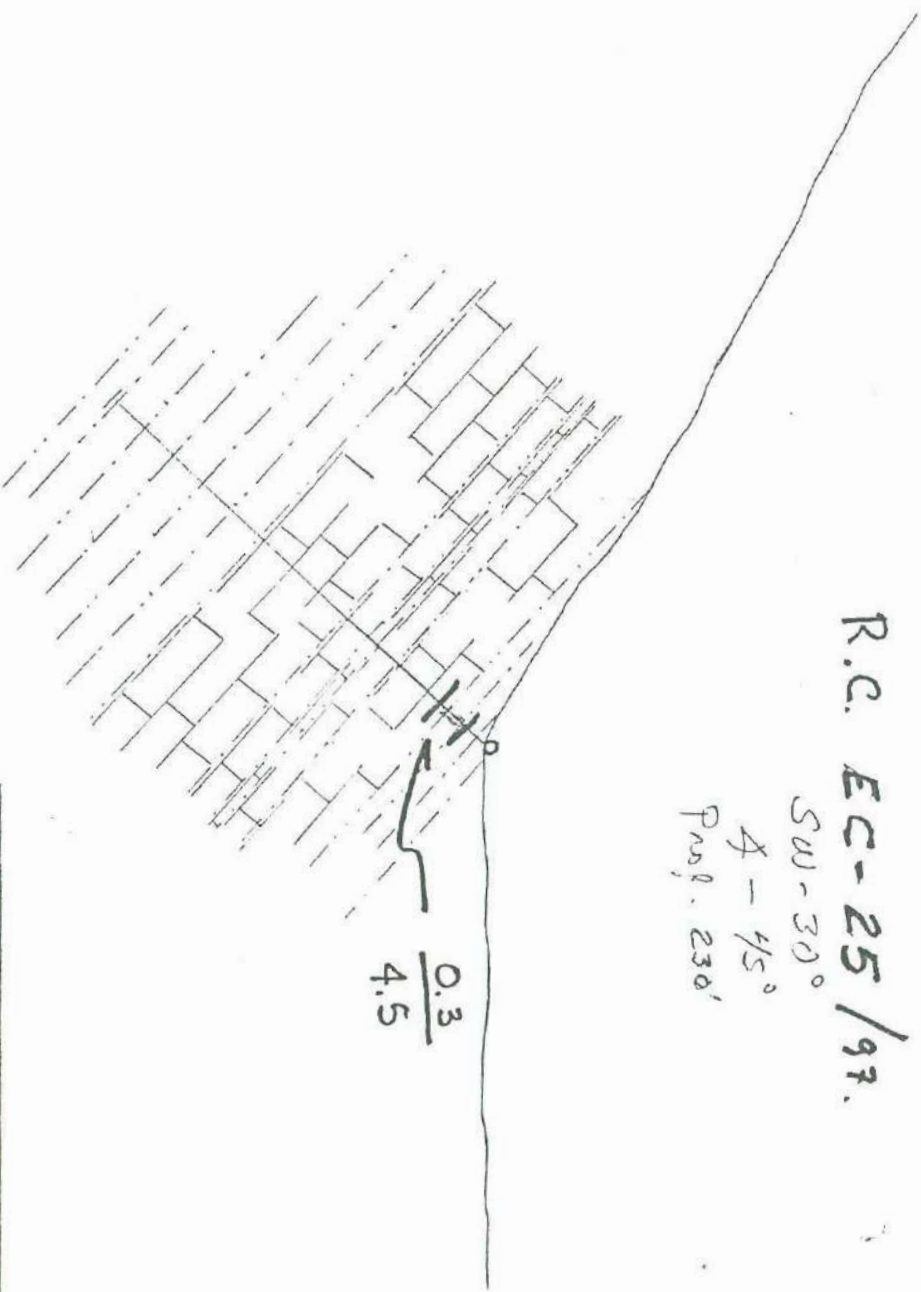
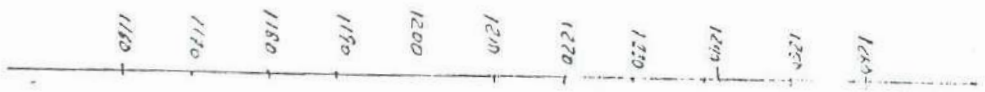
ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS	Av	Av. R	Ag
	ppm	ppm	ppm
DET LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
EC-23 000-005	0.012		<0.5
EC-23 005-010	0.017	0.017	1.0
EC-23 010-015	0.027		0.5
EC-23 015-020	0.016		<0.5
EC-23 020-025	0.020		0.5
EC-23 025-030	0.013		1.0
EC-23 030-035	0.007		1.0
EC-23 035-040	0.015		1.0
EC-23 040-045	0.007		0.5
EC-23 045-050	0.008		1.0
EC-23 050-055	0.028		1.0
EC-23 055-060	0.015		0.5
EC-23 060-065	0.015		0.5
EC-23 065-070	0.032		0.5
EC-23 070-075	0.016		0.5
EC-23 075-080	0.009	0.010	1.0
EC-23 080-085	0.011		0.5
EC-23 085-090	0.016		0.5
EC-23 090-095	0.007		<0.5
EC-23 095-100	0.006		0.5
EC-23 100-105	0.022		0.5
EC-23 105-110	0.005		0.5
EC-23 110-115	<0.005		<0.5
EC-23 115-120	0.010		<0.5
EC-23 120-125	0.005		<0.5
EC-23 125-130	<0.005		<0.5
EC-23 130-135	0.027		0.5
EC-23 135-140	0.005		<0.5
EC-23 140-145	0.006		<0.5
EC-23 145-150	<0.005	<0.005	<0.5
EC-23 150-155	<0.005		<0.5
EC-23 155-160	0.006		0.5
EC-23 160-165	0.005		<0.5
EC-23 165-170	0.025		0.5
EC-23 170-175	0.008		<0.5
EC-23 175-180	<0.005		<0.5
EC-23 180-185	0.005		0.5
EC-23 185-190	<0.005		<0.5
EC-23 190-195	<0.005		<0.5
EC-23 195-200	<0.005		<0.5
EC-23 200-205	0.039		0.5
EC-23 205-210	<0.005		<0.5
EC-23 210-215	<0.005		0.5
EC-23 215-220	1.50	1.55	186
EC-23 220-225	0.056		5.0
EC-23 225-230	0.041		1.0

R.C. OFE EC-23/97

2.5

60.6



R.C. EC-25/97.
 SW-30°
 A - 45°
 Proj. 230'

MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000

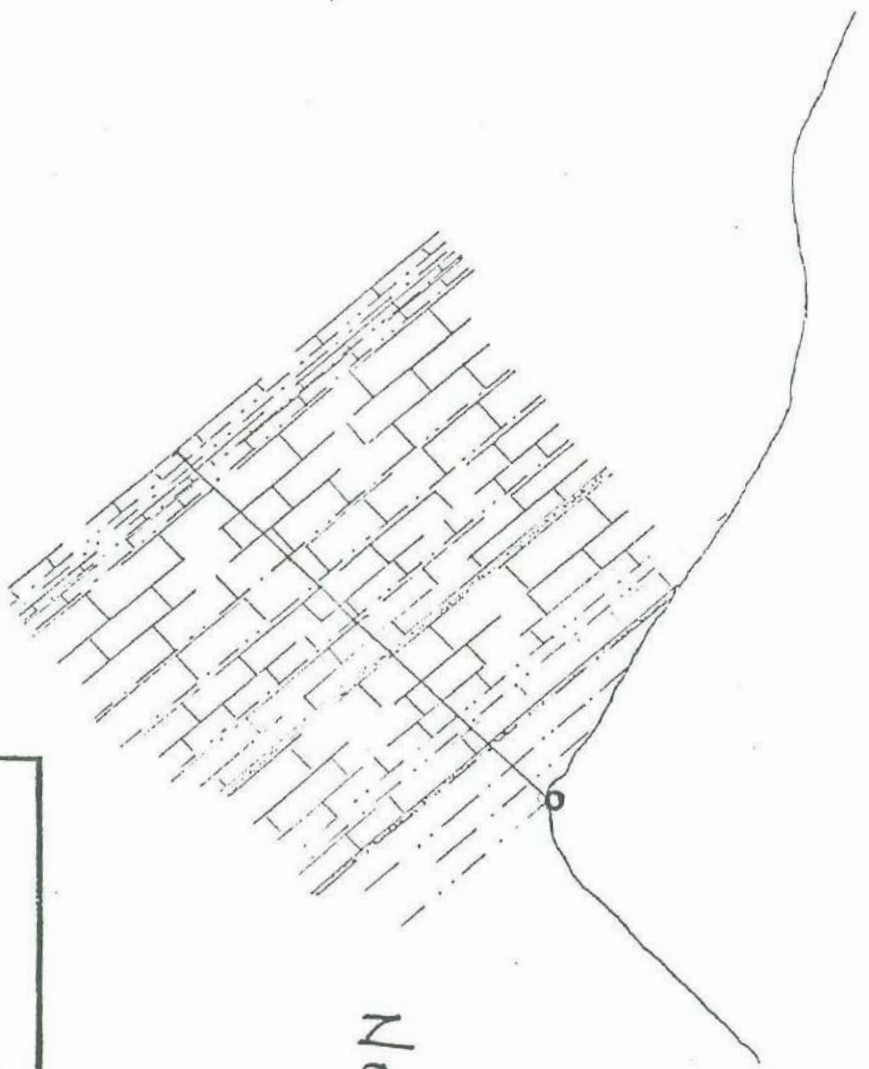
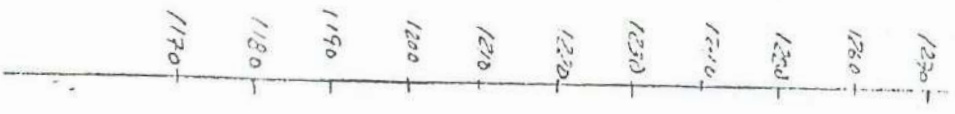
ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS	Au ppm	Au_R ppm	Ag ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
EC25-000-005	0.021		1.4
EC25-005-010	0.005	0.005	2.1
EC25-010-015	0.248		7.6
EC25-015-020	0.521		15.4
EC25-020-025	0.129		12.9
EC25-025-030	0.038		8.0
EC25-030-035	0.028		1.5
EC25-035-040	0.019		0.7
EC25-040-045	0.007		1.2
EC25-045-050	0.008		1.7
EC25-050-055	0.023		2.9
EC25-055-060	<0.005		1.1
EC25-060-065	<0.005		0.5
EC25-065-070	<0.005		<0.5
EC25-070-075	<0.005		<0.5
EC25-075-080	<0.005	<0.005	0.8
EC25-080-085	<0.005		<0.5
EC25-085-090	<0.005		0.5
EC25-090-095	0.008		0.7
EC25-095-100	<0.005		0.7
EC25-100-105	<0.005		<0.5
EC25-105-110	<0.005		4.4
EC25-110-115	<0.005		3.1
EC25-115-120	0.007		1.3
EC25-120-125	<0.005		0.5
EC25-125-130	<0.005		5.0
EC25-130-135	<0.005		1.7
EC25-135-140	0.013		0.6
EC25-140-145	0.018		0.7
EC25-145-150	0.005	0.006	<0.5
EC25-150-155	<0.005		<0.5
EC25-155-160	<0.005		<0.5
EC25-160-165	<0.005		<0.5
EC25-165-170	<0.005		<0.5
EC25-170-175	<0.005		<0.5
EC25-175-180	<0.005		<0.5
EC25-180-185	<0.005		<0.5
EC25-185-190	<0.005		<0.5
EC25-190-195	<0.005		<0.5
EC25-195-200	<0.005		<0.5
EC25-200-205	<0.005		<0.5
EC25-205-210	<0.005		<0.5
EC25-210-215	<0.005		0.7
EC25-215-220	<0.005	<0.005	<0.5
EC25-220-225	<0.005		<0.5
EC25-225-230	<0.005		<0.5

0.5
1.5
6-14 Au

R.C. EC 26/97.

61



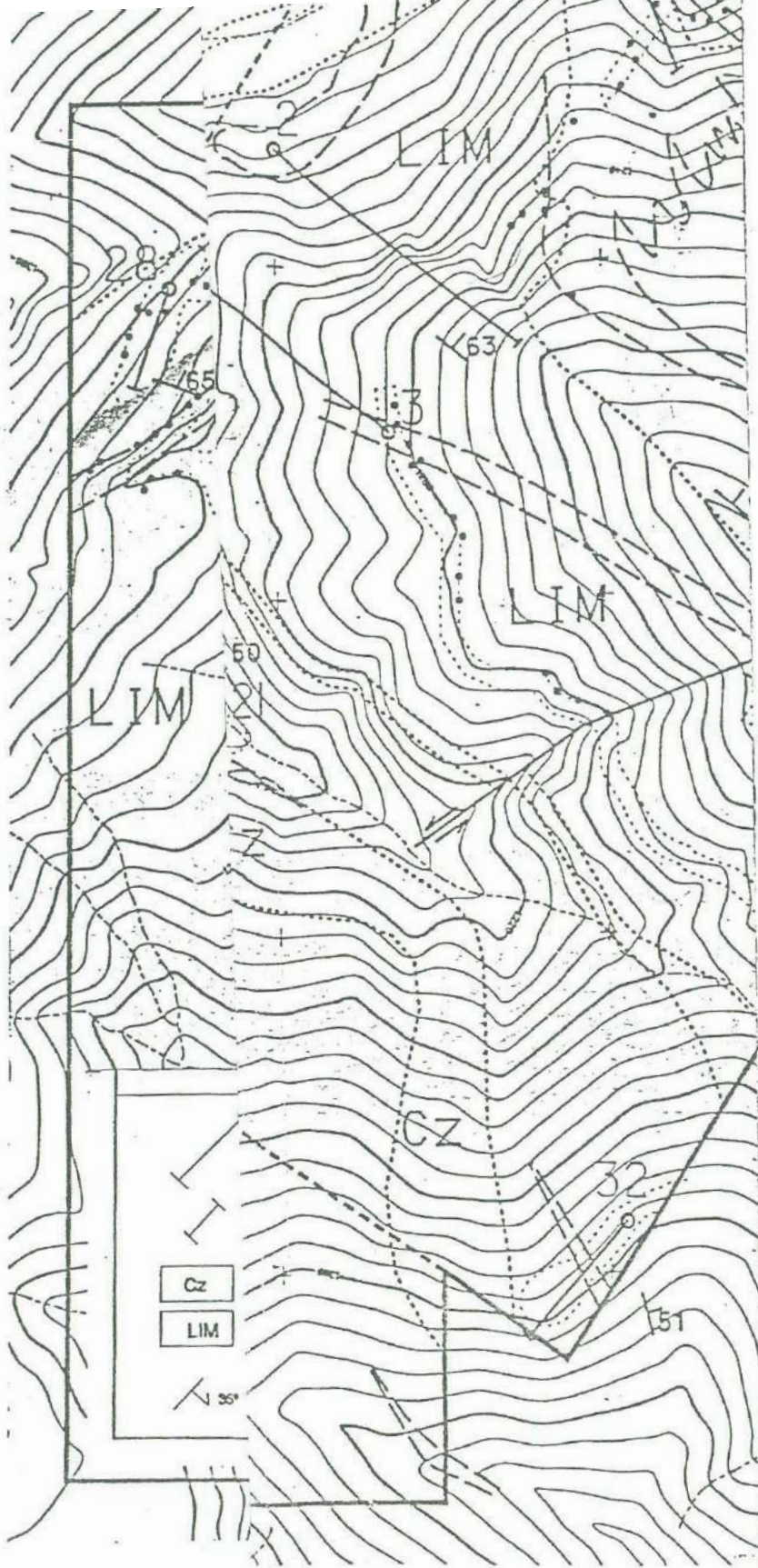
No ORE /

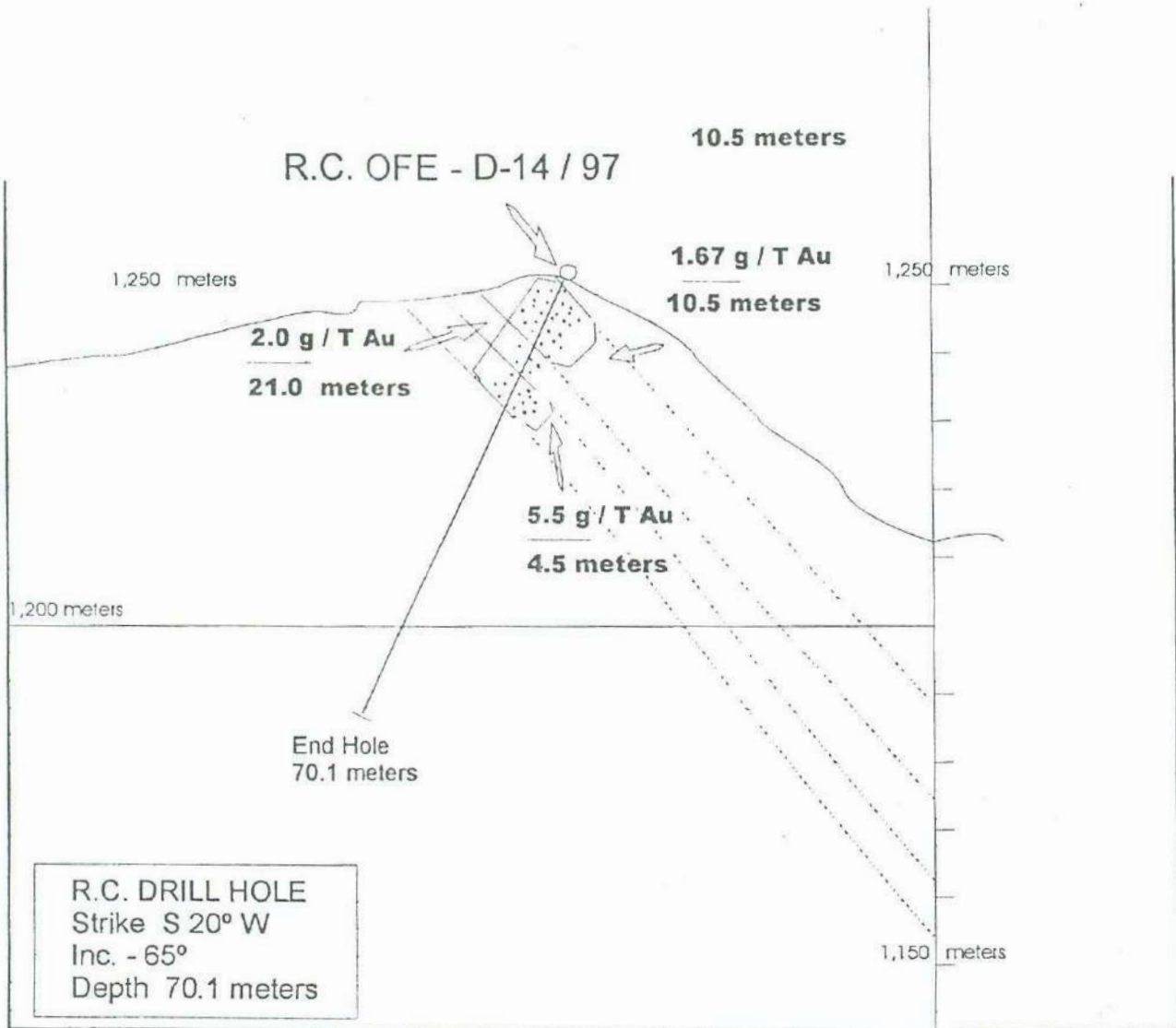
Strike S 30° W
Dip - 45°

MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS DET.LIM SCHEME	Au ppm 0.005 FA50	Au_R ppm 0.005 FA50	Ag ppm 0.5 PA20
EC26-000-005	0.007		<0.5
EC26-005-010	<0.005	<0.005	0.5
EC26-010-015	0.034		<0.5
EC26-015-020	<0.005		<0.5
EC26-020-025	<0.005		<0.5
EC26-025-030	<0.005		<0.5
EC26-030-035	<0.005		<0.5
EC26-035-040	<0.005		<0.5
EC26-040-045	0.006		1.0
EC26-045-050	<0.005		0.5
EC26-050-055	<0.005		<0.5
EC26-055-060	<0.005		0.5
EC26-060-065	0.005		2.0
EC26-065-070	<0.005		5.0
EC26-070-075	<0.005		6.0
EC26-075-080	<0.005	<0.005	3.5
EC26-080-085	<0.005		0.5
EC26-085-090	<0.005		<0.5
EC26-090-095	<0.005		<0.5
EC26-095-100	0.005		<0.5
EC26-100-105	<0.005		<0.5
EC26-105-110	0.005		<0.5
EC26-110-115	0.007		<0.5
EC26-115-120	<0.005		<0.5
EC26-120-125	0.005		<0.5
EC26-125-130	<0.005		<0.5
EC26-130-135	<0.005		0.5
EC26-135-140	<0.005		<0.5
EC26-140-145	<0.005		<0.5
EC26-145-150	<0.005	0.010	<0.5
EC26-150-155	<0.005		0.5
EC26-155-160	<0.005		<0.5
EC26-160-165	<0.005		<0.5
EC26-165-170	<0.005		0.5
EC26-170-175	0.006		<0.5
EC26-175-180	0.005		0.5
EC26-180-185	0.005		0.5
EC26-185-190	<0.005		0.5
EC26-190-195	<0.005		1.0
EC26-195-200	0.006		1.0
EC26-200-205	0.005		<0.5
EC26-205-210	0.005		<0.5
EC26-210-215	<0.005		<0.5
EC26-215-220	<0.005	<0.005	<0.5
EC26-220-225	<0.005		<0.5
EC26-225-230	<0.005		<0.5





**MORGAIN MINERALS INC
OFELIA GOLD PROJECT**

"D" ZONE

Scale 1: 1,000

March 1997

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS DET.LIM SCHEME	Au ppm FA50	Au_k ppm FA50	Ag ppm PA20
D14-000-005	0.085		4.00
D14-005-010	0.215	0.234	4.00
D14-010-015	0.922		12.5
D14-015-020	2.83		13.0
D14-020-025	4.95		59.0
D14-025-030	1.04		15.0
D14-030-035	0.926		10.0
D14-035-040	0.862		11.0
D14-040-045	0.043		5.00
D14-045-050	0.006		10.0
D14-050-055	0.041		5.00
D14-055-060	0.069		3.00
D14-060-065	13.9		26.0
D14-065-070	2.58		24.0
D14-070-075	0.147		5.00
D14-075-080	0.010	0.009	3.00
D14-080-085	0.011		2.50
D14-085-090	0.012		3.00
D14-090-095	0.011		2.00
D14-095-100	<0.005		3.00
D14-100-105	0.007		3.00
D14-105-110	0.010		3.00
D14-110-115	<0.005		3.00
D14-115-120	<0.005		2.00
D14-120-125	0.008		4.00
D14-125-130	<0.005		3.00
D14-130-135	<0.005		3.00
D14-135-140	<0.005		4.00
D14-140-145	<0.005		3.00
D14-145-150	0.007	<0.005	2.50

249/T@7-9m
09.3/T@9-12m
0.843/T@12-8
15.2/T@11-20m

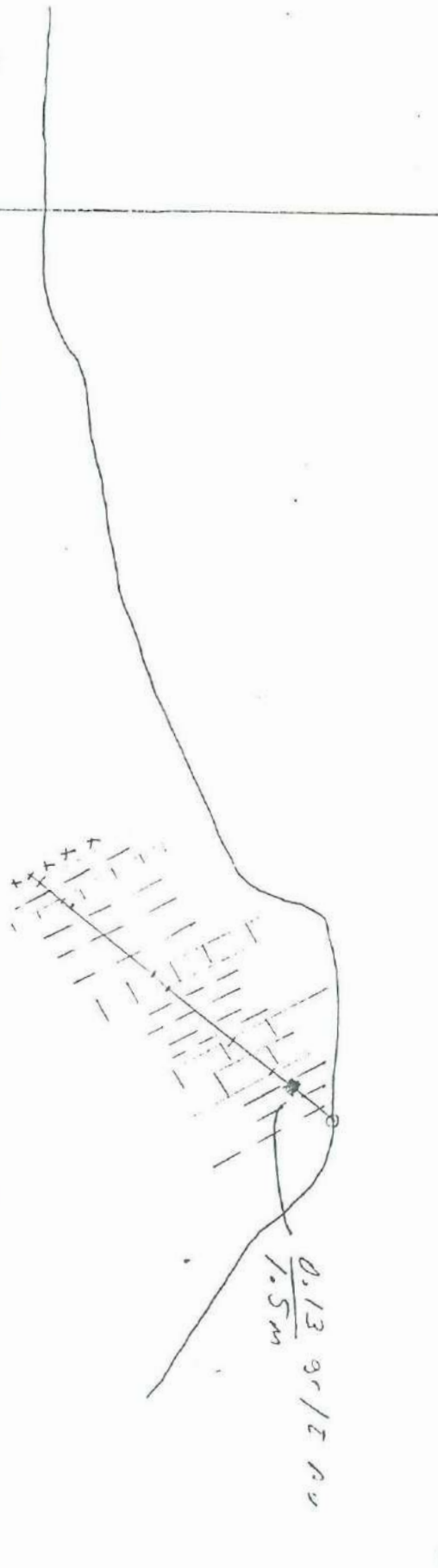
D14-150-155	<0.005		3.00
D14-155-160	<0.005		4.00
D14-160-165	0.196		6.00
D14-165-170	<0.005		4.00
D14-170-175	0.010		4.00
D14-175-180	0.070		4.00
D14-180-185	<0.005		4.00
D14-185-190	<0.005		3.50
D14-190-195	<0.005		4.00
D14-195-200	0.012		4.00
D14-200-205	0.010		3.00
D14-205-210	<0.005		1.00
D14-210-215	<0.005		3.00
D14-215-220	<0.005	<0.005	3.00
D14-220-225	<0.005		0.90
D14-225-230	<0.005		1.50



SW 20° NE
Lockings NW

OFE/D-16/97

1200m



	LIMESTONE
	LIMOLITE
	DIORITE

OFE	D16/97
STRIKE	S20°W
DIP	-50°
DEPTH	60.96m

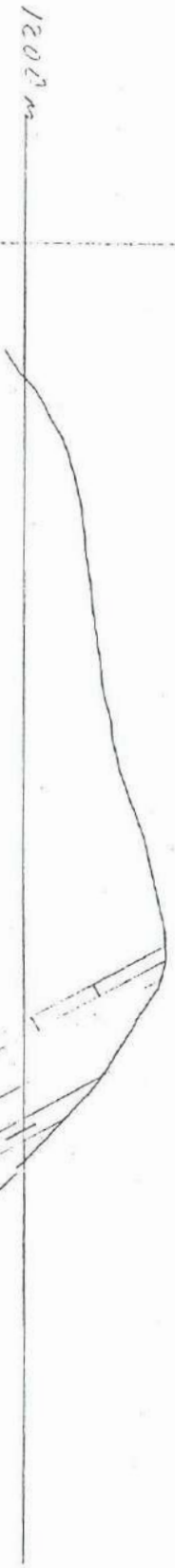
ANALYTICAL REPORT

ELEMENT UNITS	Au ppm	Au_R ppm	Ag ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
D16-000-005	0.097		0.5
D16-005-010	0.011	0.009	0.5
D16-010-015	0.010		<0.5
D16-015-020	<0.005		0.5
D16-020-025	0.023		0.5
D16-025-030	<u>0.131</u>		1.0
D16-030-035	0.014		0.5
D16-035-040	0.011		0.5
D16-040-045	<0.005		<0.5
D16-045-050	0.023		0.5
D16-050-055	0.013		0.5
D16-055-060	<0.005		1.0
D16-060-065	<0.005		0.5
D16-065-070	0.010		0.5
D16-070-075	0.022		0.5
D16-075-080	0.008	0.005	<0.5
D16-080-085	0.010		<0.5
D16-085-090	<0.005		0.5
D16-090-095	0.010		1.5
D16-095-100	<0.005		1.5
D16-100-105	0.011		1.5
D16-105-110	<0.005		1.0
D16-110-115	<0.005		1.0
D16-115-120	0.015		0.5
D16-120-125	0.008		0.5
D16-125-130	0.043		1.0
D16-130-135	<0.005		0.5
D16-135-140	<0.005		0.5
D16-140-145	<0.005		<0.5
D16-145-150	<0.005	<0.005	<0.5
D16-150-155	<0.005		0.5
D16-155-160	<0.005		2.0
D16-160-165	0.005		0.5
D16-165-170	0.005		2.0
D16-170-175	<0.005		0.5
D16-175-180	<0.005		1.0
D16-180-185	<0.005		0.5
D16-185-190	0.012		1.0
D16-190-195	<0.005		1.0
D16-195-200	DTF		1.0

0.13 g/t Au.
1.5 meters

SW 20° NS
Looking NW

D-17



OFF D 17 / 97
STRIKE S 20° W
DIP = 45°
DEPTH 60.96m

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
D17-000-005	0.077		7.0
D17-005-010	0.123	0.129	12.0
D17-010-015	0.035		2.5
D17-015-020	0.143		2.0
D17-020-025	0.090		3.0
D17-025-030	0.010		3.5
D17-030-035	0.009		3.5
D17-035-040	0.103		16.0
D17-040-045	0.014		1.5
D17-045-050	0.012		2.0
D17-050-055	0.018		13.0
18.0 \checkmark D17-055-060	0.032		9.0
D17-060-065	0.255		54.0
D17-065-070	0.707		5.0
22.5 \checkmark D17-070-075	0.158		1.0
D17-075-080	0.007	0.005	1.0
D17-080-085	0.007		1.0
D17-085-090	0.023		1.0
D17-090-095	0.005		0.5
D17-095-100	0.009		0.5
22.0 \checkmark D17-100-105	0.013		0.5
D17-105-110	0.128		1.5
D17-110-115	0.603		7.5
36.5 \checkmark D17-115-120	1.45		2.0
D17-120-125	0.024		<0.5
D17-125-130	0.013		<0.5
D17-130-135	0.013		<0.5
D17-135-140	0.020		2.5
D17-140-145	0.170		0.5
D17-145-150	0.030	0.040	1.0
D17-150-155	0.011		1.0
D17-155-160	0.005		0.5
D17-160-165	0.006		0.5
D17-165-170	0.123		2.0
D17-170-175	0.015		<0.5
D17-175-180	0.024		5.5
D17-180-185	0.043		0.5
D17-185-190	0.021		0.5

Handwritten notes and calculations:

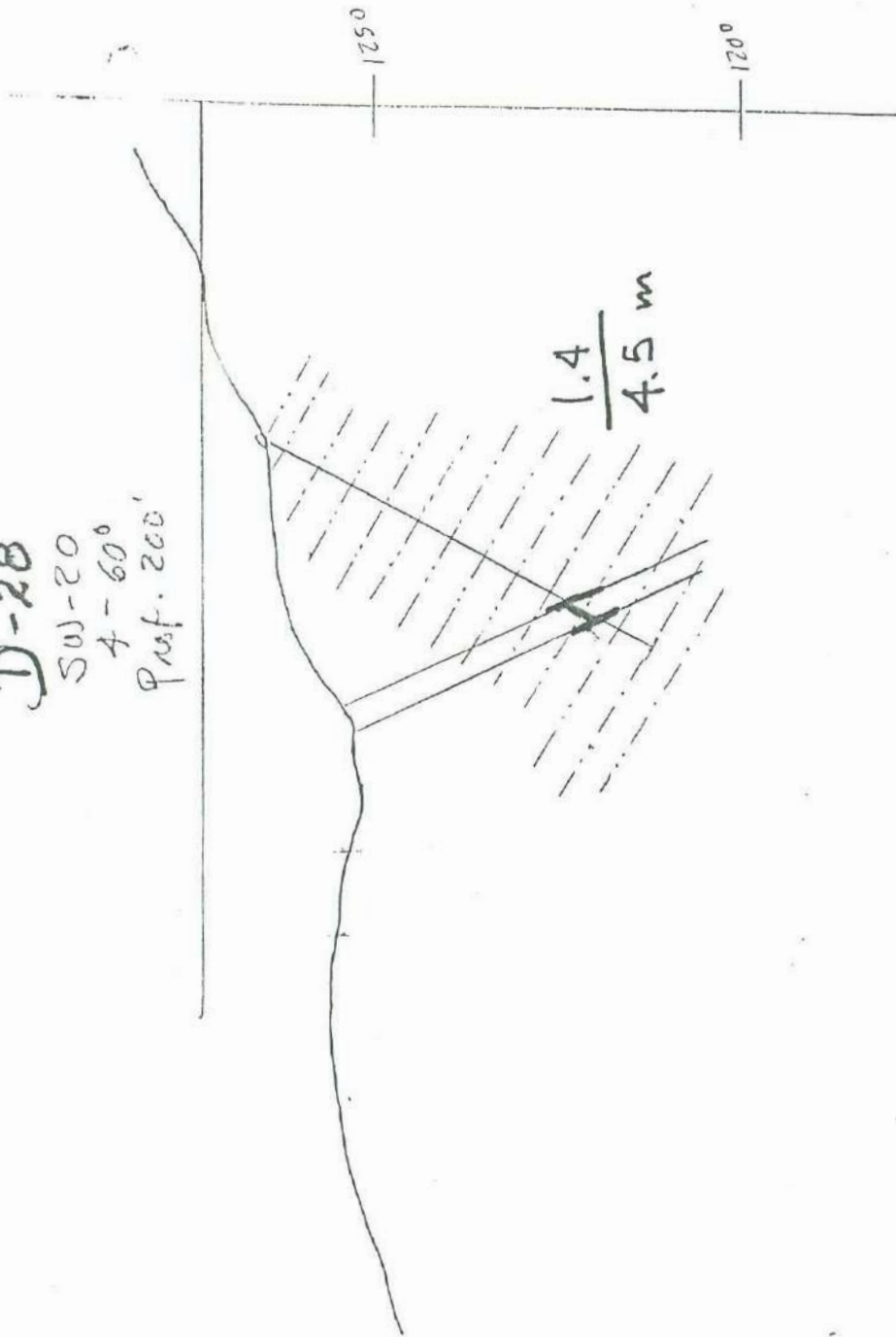
- For D17-065-070 and D17-070-075: $\frac{0.7}{1.5}$ and $\frac{37}{4.5 m}$
- For D17-115-120 and D17-120-125: $\frac{1.0}{3.0}$ and $\frac{0.7}{4.5}$

D-28

SU-20

4-60°

Prof. 200'

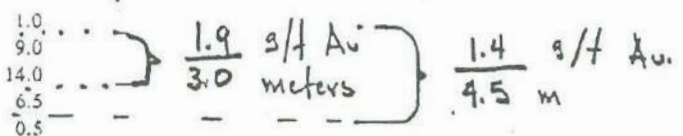


MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000

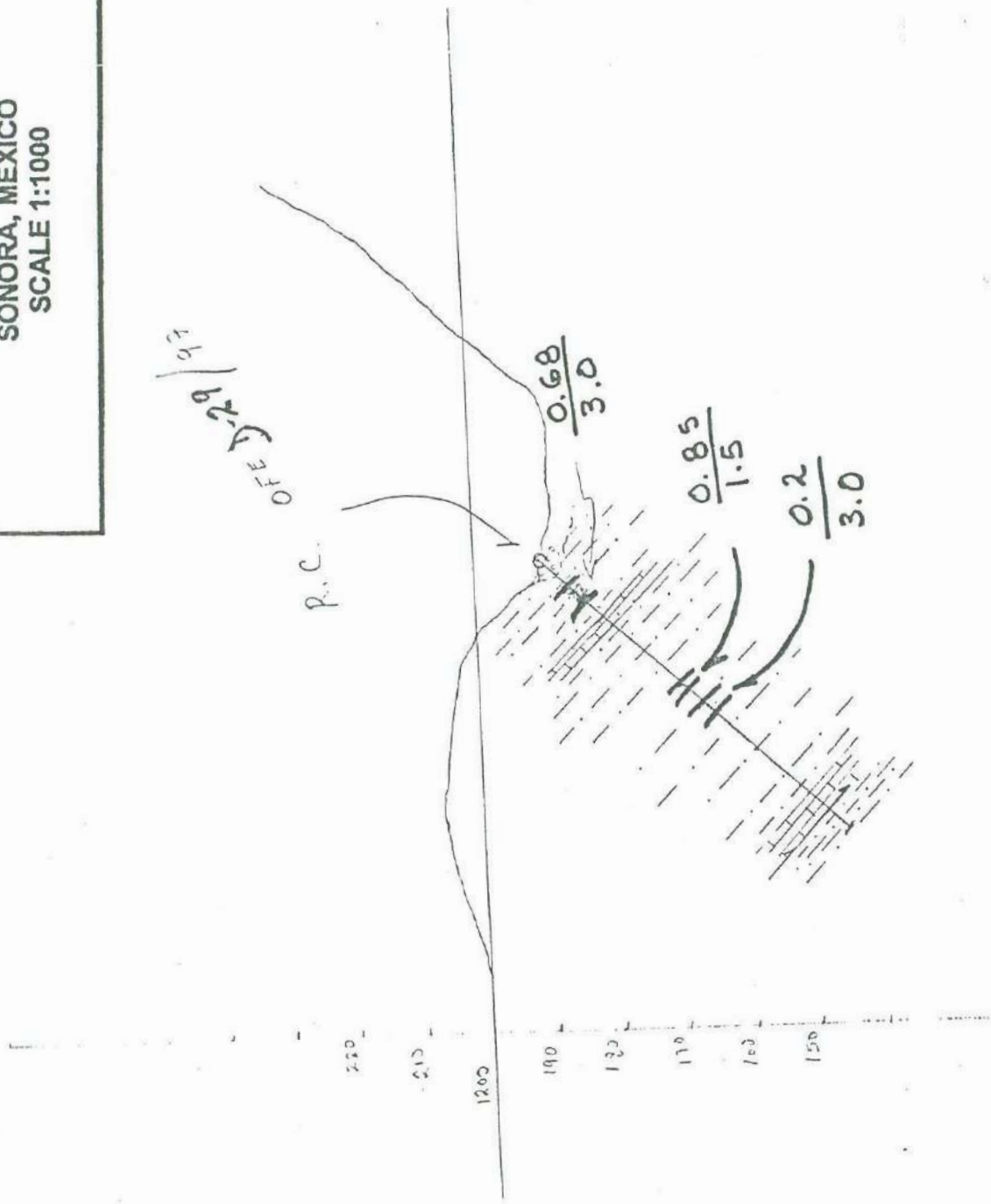
ANALYTICAL REPORT


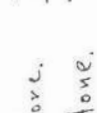

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
D-28 000-005	<0.005		<0.5
D-28 005-010	<0.005	<0.005	<0.5
D-28 010-015	<0.005		<0.5
D-28 015-020	<0.005		<0.5
D-28 020-025	<0.005		0.5
D-28 025-030	0.009		<0.5
D-28 030-035	0.006		0.5
D-28 035-040	<0.005		<0.5
D-28 040-045	<0.005		<0.5
D-28 045-050	<0.005		0.5
D-28 050-055	<0.005		<0.5
D-28 055-060	<0.005		<0.5
D-28 060-065	<0.005		0.5
D-28 065-070	<0.005		1.0
D-28 070-075	<0.005		0.5
D-28 075-080	<0.005	<0.005	0.5
D-28 080-085	<0.005		0.5
D-28 085-090	<0.005		0.5
D-28 090-095	<0.005		<0.5
D-28 095-100	<0.005		0.5
D-28 100-105	<0.005		0.5
D-28 105-110	<0.005		0.5
D-28 110-115	<0.005		0.5
D-28 115-120	<0.005		0.5
D-28 120-125	<0.005		0.5
D-28 125-130	<0.005		0.5
D-28 130-135	<0.005		<0.5
D-28 135-140	<0.005		<0.5
D-28 140-145	<0.005		0.5
D-28 145-150	<0.005	<0.005	<0.5
47.0 $\frac{v}{\dots}$ D28-150-155	0.120		1.0
D28-155-160	1.30	1.30	9.0
D28-160-165	2.50		14.0
D28-165-170	0.540		6.5
D28-170-175	0.183		0.5
D28-175-180	0.037		0.5
D28-180-185	0.025		2.0
D28-185-190	0.017		0.5
D28-190-195	0.017		1.0
D28-195-200	0.027		0.5

"J" Zone
 R.C. OFE D-28/97



MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000



 Limestone.
 S. Stone.
 fault.

72 Strike S 20' W
 Dip - 45
 Depth 210' (63 m)

R.C. OFE D-29/

Scale 1:1,000

Ing. Guerrero
Minera NCM S.A. DE C.V.
Ave. Revolution No. 46 entre Nuevo Leon
y Coahuila

Date Received: 06/06/97
Date Printed: 10/06/97

Preliminary

ANALYTICAL REPORT

R.C. OFE D-29/97.

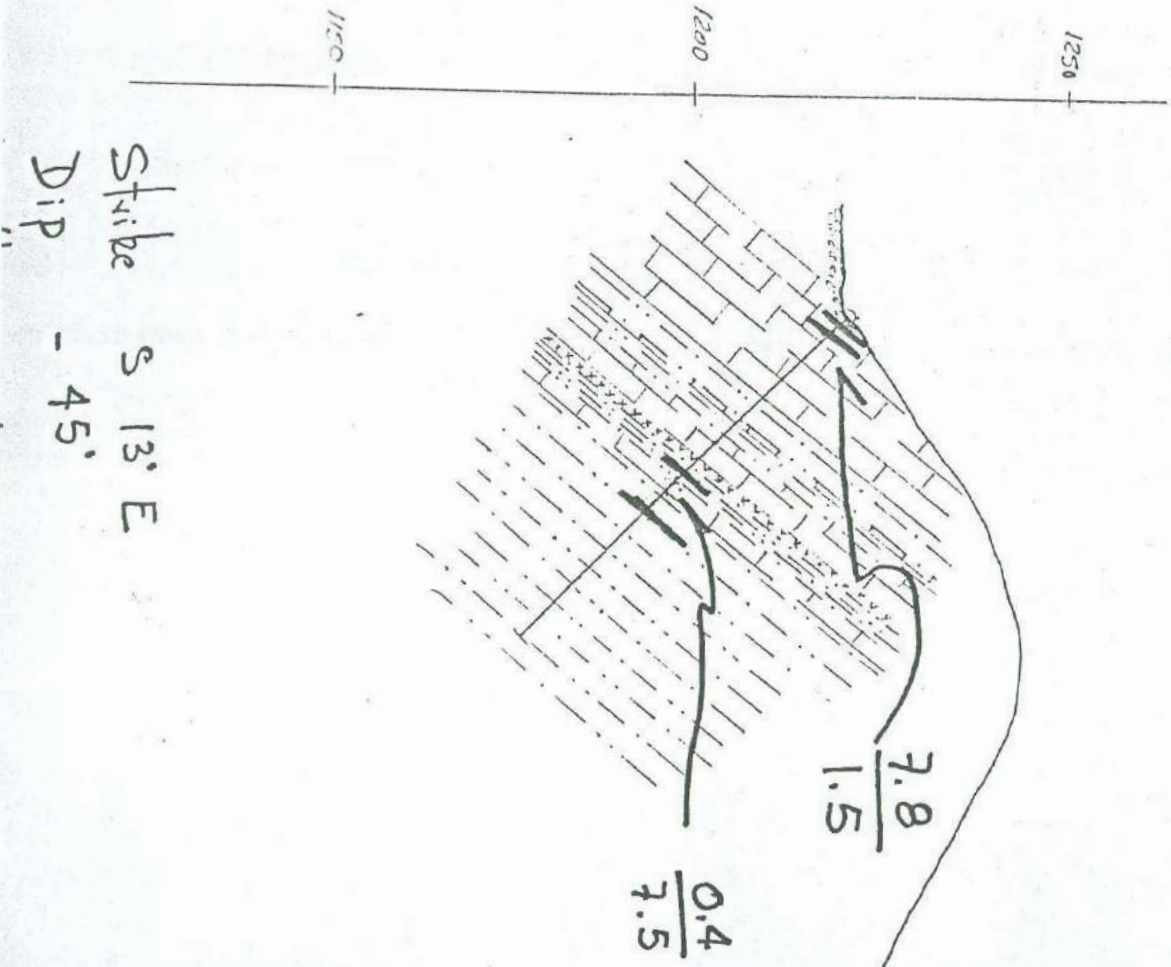
	ELEMENT UNITS DET. LIM SCHEME	Au ppm FA50	Au, R ppm FA50
	D29-005-010	0.029	
	D29-010-015	0.035	0.038
6.0m	D29-015-020	0.021	
	D29-020-025	0.720	
	D29-025-030	0.664	
	D29-030-035	0.065	
	D29-035-040	0.016	
	D29-040-045	0.016	
	D29-045-050	0.110	
	D29-050-055	0.034	
	D29-055-060	0.005	
	D29-060-065	<0.005	
	D29-065-070	0.012	
	D29-070-075	<0.005	
	D29-075-080	<0.005	
	D29-080-085	<0.005	<0.005
29.0m	D29-085-090	0.005	
	D29-090-095	0.024	
	D29-095-100	0.852	
	D29-100-105	0.019	
33.5m	D29-105-110	0.066	
	D29-110-115	0.156	
	D29-115-120	0.372	
	D29-120-125	0.006	
	D29-125-130	<0.005	
	D29-130-135	0.012	
	D29-135-140	0.005	
	D29-140-145	<0.005	
	D29-145-150	<0.005	
	D29-150-155	<0.005	<0.005
	D29-155-160	<0.005	
	D29-160-165	0.004	
	D29-165-170	<0.005	
	D29-170-175	0.025	
	D29-175-180	0.017	
	D29-180-185	0.016	
	D29-185-190	0.006	
	D29-190-195	<0.005	
	D29-195-200	0.013	
	D29-200-205	<0.005	
	D29-205-210	<0.005	

} 0.7 g/t Au
3.0 meters

D-29

} 0.8 g/t Au
1.5 m.

} 0.2 g/t Au
3.0 m



D-30
 SE-13°
 & 45°
 PWS-2191

R.C. D 30/9

Strike S 13' E
 Dip - 45'

MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000

Ing. Guerrero
Minera MGM S.A. DE C.V.
Ave. Revolucion No.48 entre Nuevo Leon
y Coahuila

Date Received: 07/06/97
Date Printed: 10/06/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppta	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
1.9m ✓ B-30 000-005	LNR	LNR	LNR
B-30 005-010	7.60		10.5
B-30 010-015	0.142		4.0
B-30 015-020	0.161		2.5
B-30 020-025	0.063		1.5
B-30 025-030	0.081		2.5
B-30 030-035	0.051		2.5
B-30 035-040	0.061		2.0
B-30 040-045	0.029		2.0
B-30 045-050	0.024		4.0
B-30 050-055	0.090		12.5
B-30 055-060	0.091		6.5
B-30 060-065	0.023		1.0
B-30 065-070	0.052		1.0
B-30 070-075	0.051		0.5
B-30 075-080	0.039	0.037	2.0
B-30 080-085	0.025		1.5
B-30 085-090	0.054		1.5
B-30 090-095	0.071		1.5
B-30 095-100	0.044		<0.5
30.5m ✓ B-30 100-105	0.195		37.5
B-30 105-110	1.35		240
B-30 110-115	0.064		10.0
B-30 115-120	0.148		5.0
B-30 120-125	0.591		5.5
B-30 125-130	0.044		1.5
B-30 130-135	0.013		0.5
B-30 135-140	0.010		0.5
B-30 140-145	0.007		0.5
B-30 145-150	0.005	0.006	0.5
B-30 150-155	<0.005		0.5
B-30 155-160	0.006		<0.5
B-30 160-165	0.022		1.0
B-30 165-170	0.005		5.5
B-30 170-175	<0.005		0.5
B-30 175-180	<0.005		0.5
B-30 180-185	0.005		0.5
B-30 185-190	<0.005		0.5
B-30 190-195	0.006		0.5
B-30 195-200	0.005		<0.5
B-30 200-205	<0.005		<0.5
B-30 205-210	<0.005		0.5

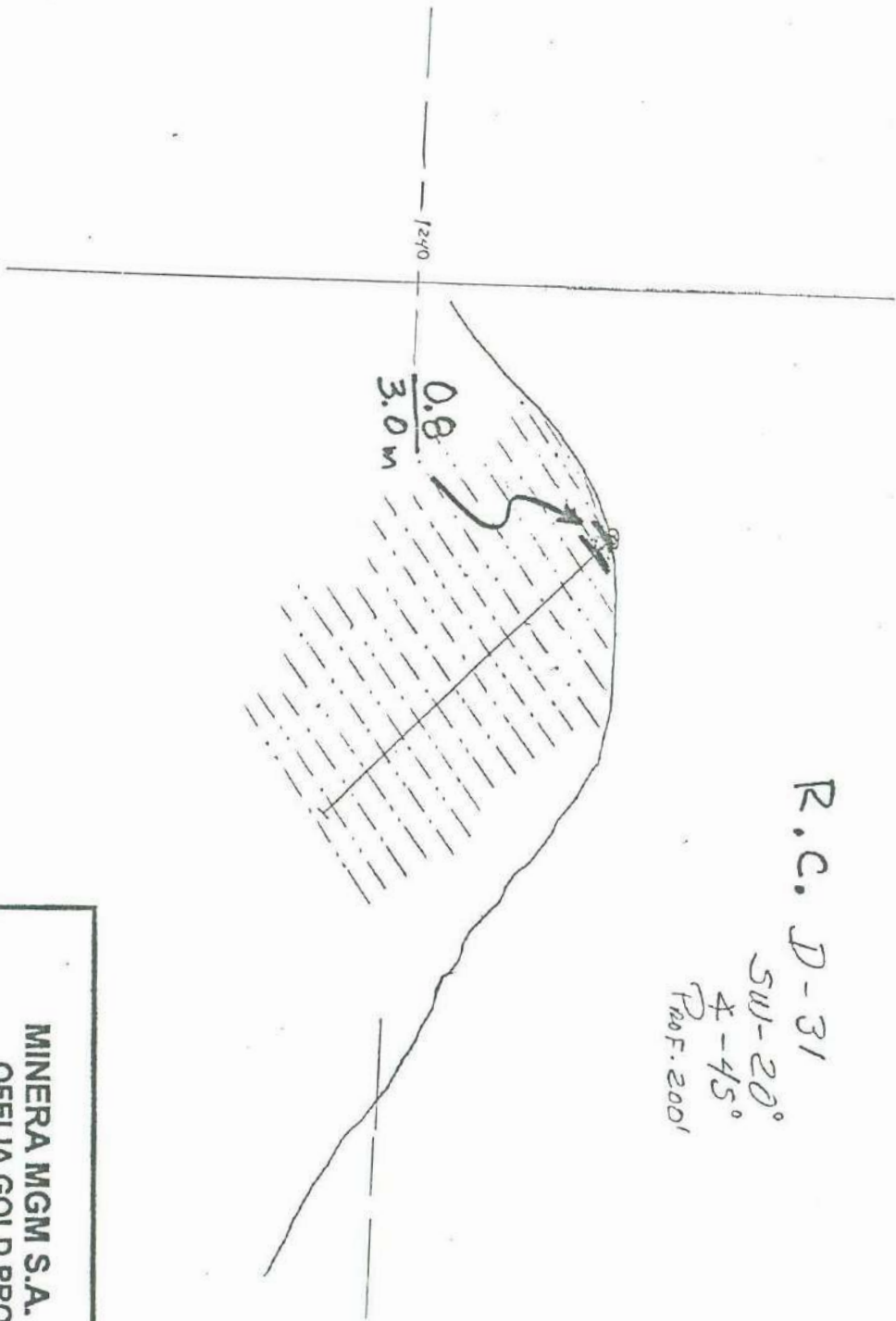
D-30/97.
3.80 s/t Au
1.5 meters
2.7 s/t Au
4.5 m
OFF

D-30

1.35 s/t Au
1.5 meters
0.3 s/t Au
3.0 m
0.4 s/t Au
7.5 m



BIBLIOTECA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



R.C. D-31
 SW-20°
 X-45°
 Prof. 200'

MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000

ANALYTICAL REPORT

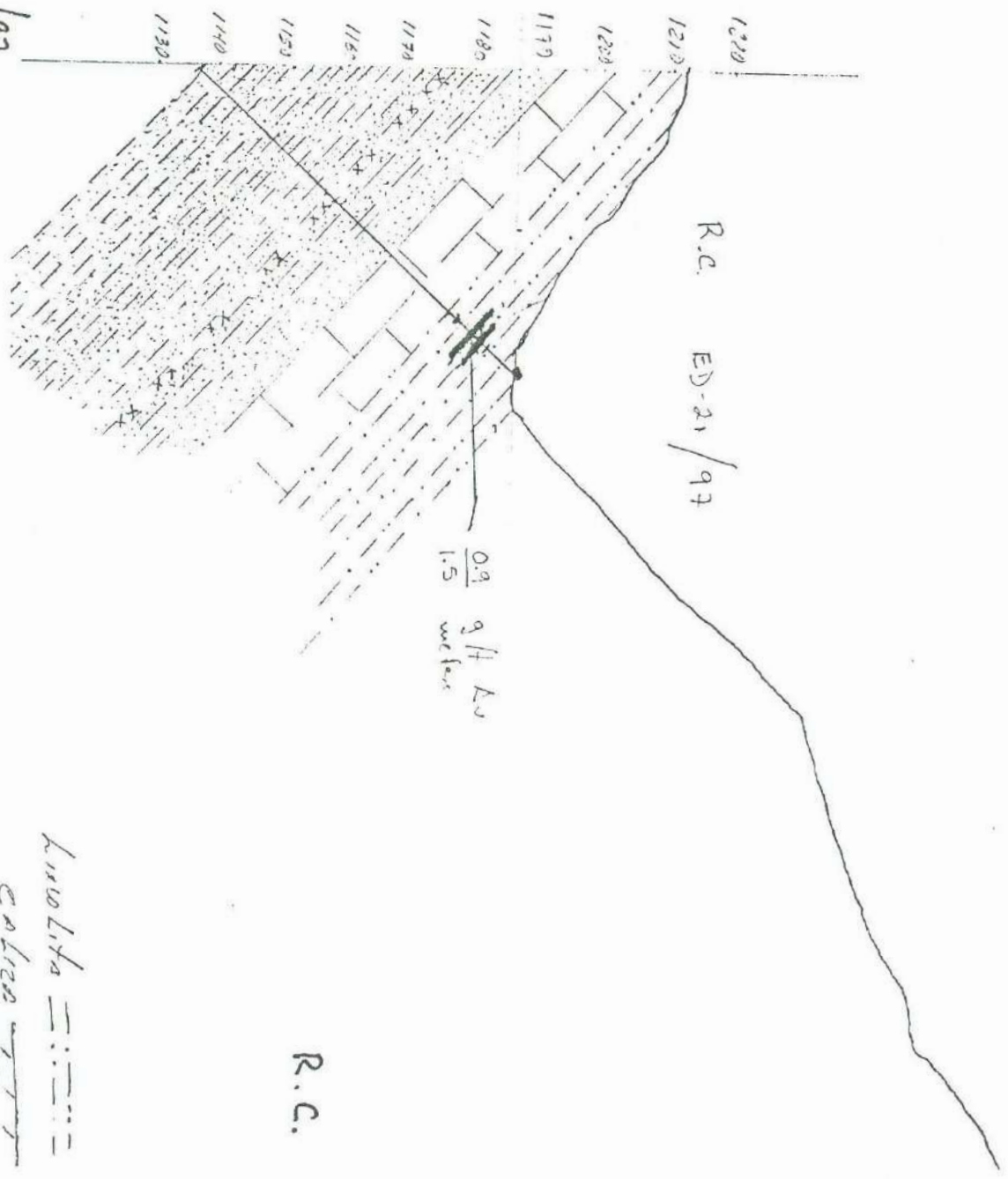
ELEMENT UNITS	Au ppm	Au_R ppm	Ag ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
B-31 000-005	0.903		2.5
B-31 005-010	0.670	0.664	3.8
B-31 010-015	0.073		0.9
B-31 015-020	0.041		1.0
B-31 020-025	0.008		0.8
B-31 025-030	0.526		1.0
B-31 030-035	0.019		1.6
B-31 035-040	0.018		1.8
B-31 040-045	0.019		1.9
B-31 045-050	0.019		1.6
B-31 050-055	<0.005		1.4
B-31 055-060	<0.005		1.1
B-31 060-065	<0.005		1.0
B-31 065-070	0.005		0.8
B-31 070-075	0.048		0.9
B-31 075-080	0.005	0.005	1.4
B-31 080-085	<0.005		1.2
B-31 085-090	<0.005		1.0
B-31 090-095	<0.005		1.4
B-31 095-100	<0.005		2.0
B-31 100-105	<0.005		1.7
B-31 105-110	0.012		1.0
B-31 110-115	0.100		1.4
B-31 115-120	<0.005		0.8
B-31 120-125	0.005		0.9
B-31 125-130	<0.005		1.2
B-31 130-135	<0.005		0.9
B-31 135-140	<0.005		0.6
B-31 140-145	0.005		0.9
B-31 145-150	0.061	0.064	2.0
B-31 150-155	0.021		3.3
B-31 155-160	0.006		6.4
B-31 160-165	0.006		3.0
B-31 165-170	<0.005		2.7
B-31 170-175	<0.005		17.5
B-31 175-180	<0.005		5.6
B-31 180-185	0.005		2.5
B-31 185-190	0.009		1.1
B-31 190-195	0.005		1.9
B-31 195-200	<0.005		0.7

0.8/3.0

D-31

Strike S 55° W
 Dip -45°
 Depth

R.C. ED 21/97



MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 4:1000

R.C. ED-21/97

Limestone
 Sandstone
 Conglomerate
 Dike
 Chert
 Shale
 Siltstone
 Limestone
 Sandstone
 Conglomerate
 Dike
 Chert
 Shale
 Siltstone

ANALYTICAL REPORT

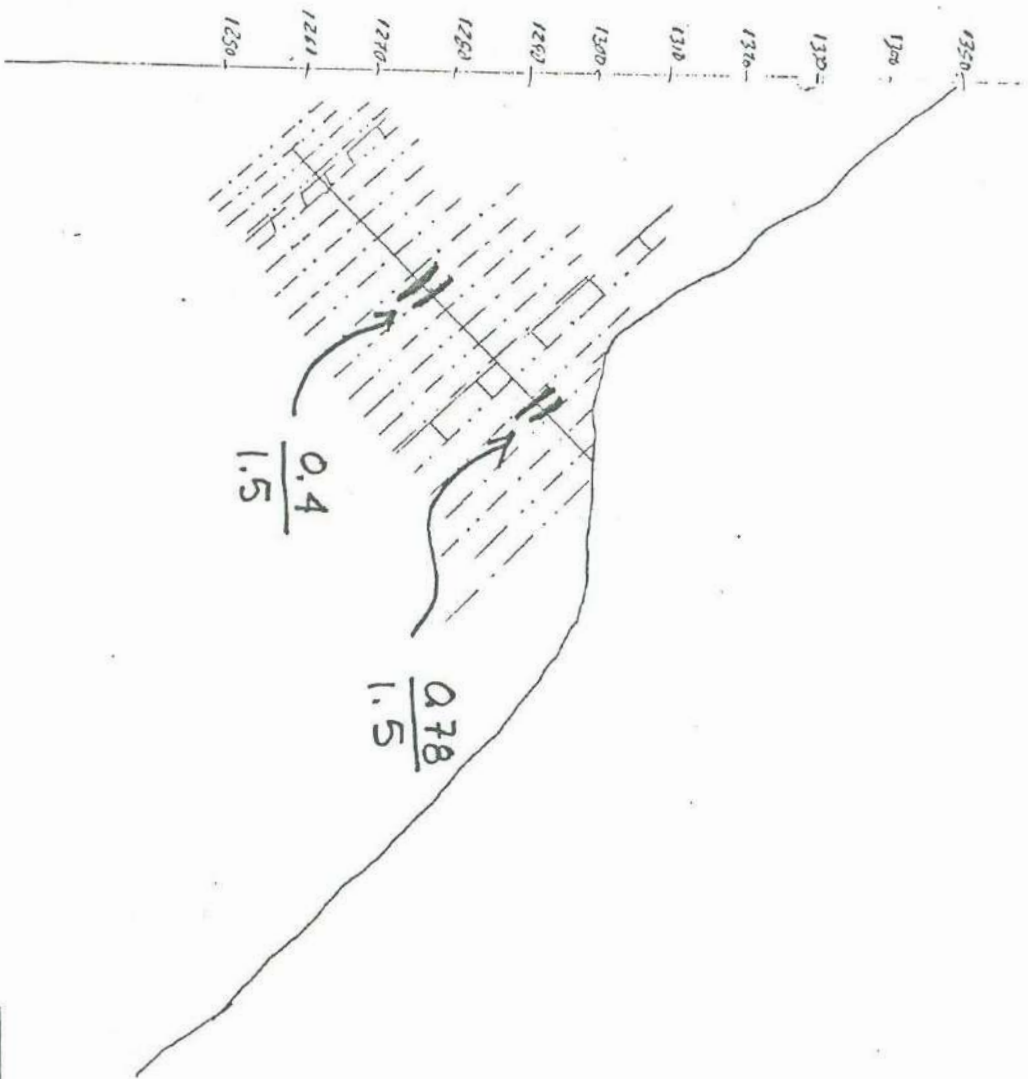
ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
ED21-000-005	0.016		1.5
ED21-005-010	0.028	0.024	<0.5
ED21-010-015	0.010		<0.5
ED21-015-020	0.014		<0.5
ED21-020-025	0.135		0.5
ED21-025-030	0.921		3.0
ED21-030-035	0.286		1.5
ED21-035-040	0.186		0.5
ED21-040-045	0.032		<0.5
ED21-045-050	0.025		<0.5
ED21-050-055	0.016		<0.5
ED21-055-060	0.041		0.5
ED21-060-065	0.017		1.0
ED21-065-070	0.053		0.5
ED21-070-075	0.027		<0.5
ED21-075-080	0.024	0.022	<0.5
ED21-080-085	0.006		<0.5
ED21-085-090	0.012		0.5
ED21-090-095	0.038		0.5
ED21-095-100	0.049		1.0
ED21-100-105	0.037		0.5
ED21-105-110	0.011		<0.5
ED21-110-115	0.024		1.0
ED21-115-120	0.012		0.5
ED21-120-125	0.033		0.5
ED21-125-130	0.082		1.0
ED21-130-135	0.017		4.0
ED21-135-140	0.007		<0.5
ED21-140-145	0.010		<0.5
ED21-145-150	0.006	0.005	<0.5
ED21-150-155	<0.005		<0.5
ED21-155-160	0.049		<0.5
ED21-160-165	0.085		4.5
ED21-165-170	0.038		0.5
ED21-170-175	0.005		<0.5
ED21-175-180	<0.005		<0.5
ED21-180-185	0.007		1.0
ED21-185-190	<0.005		2.0
ED21-190-195	0.006		<0.5
ED21-195-200	<0.005		<0.5

7,5 y

0.9 g/t Au
 1.5 m
 0.2
 3.0 m

R.C. OFE. ED-21/97.

60.9 m



R. C. ED-32

Strike S 40' W
 Dip - 40'
 Depth. 60.9 m.

MINERA MGM S.A. de C.V.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SONORA, MEXICO
 SCALE 1:1000

Ing. Guerrero
 Minera MGM S.A. DE C.V.
 Ave. Revolucion No.48 entre Nuevo Leon
 y Coahuila

Date Received: 07/06/97
 Date Printed: 11/06/97

ANALYTICAL REPORT

ELEMENT	Au	Au_R	Ag
UNITS	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	0.005	0.005	0.5
SCHEME	FA50	FA50	PA20
B-32 000-005	LNR	LNR	LNR
B-32 005-010	0.043	0.040	1.6
B-32 010-015	0.033		1.5
B-32 015-020	0.007		0.6
B-32 020-025	<0.005		0.6
B-32 025-030	<u>0.016</u>		0.8
B-32 030-035	0.764		6.9
B-32 035-040	<u>0.167</u>		4.0
B-32 040-045	0.013		1.0
B-32 045-050	0.006		2.6
B-32 050-055	0.007		1.0
B-32 055-060	0.016		1.1
B-32 060-065	0.005		4.9
B-32 065-070	<0.005		1.1
B-32 070-075	0.007		1.1
B-32 075-080	0.062	0.067	1.5
B-32 080-085	<0.005		0.9
B-32 085-090	<0.005		1.2
B-32 090-095	<0.005		1.2
B-32 095-100	0.193		2.1
B-32 100-105	<u>0.079</u>		1.9
B-32 105-110	<u>0.445</u>		3.3
B-32 110-115	0.032		1.7
B-32 115-120	<0.005		1.8
B-32 120-125	<0.005		2.3
B-32 125-130	<0.005		2.2
B-32 130-135	<0.005		1.5
B-32 135-140	0.024		1.5
B-32 140-145	0.015		1.6
B-32 145-150	0.017	0.018	13.3
B-32 150-155	<u>0.027</u>		0.8
B-32 155-160	<u>0.209</u>		4.7
B-32 160-165	0.017		0.7
B-32 165-170	0.016		0.5
B-32 170-175	0.006		<0.5
B-32 175-180	0.006		0.9
B-32 180-185	0.009		0.6
B-32 185-190	0.015		0.8
B-32 190-195	0.012		0.6
B-32 195-200	0.005		<0.5

0.4/3.0

ED-32

0.44/1.5

0.2/1.5

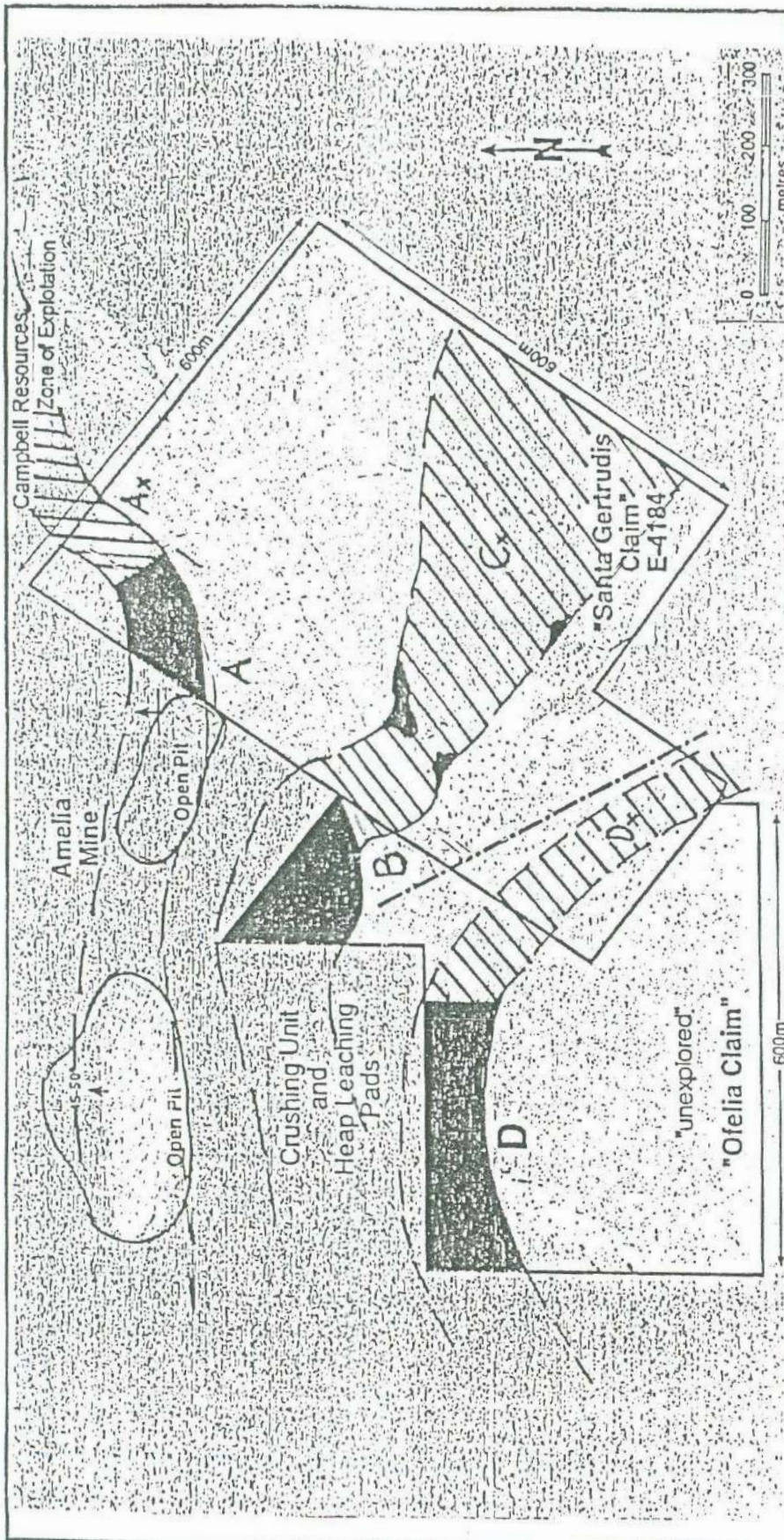
TONNAGE AND GRADE ESTIMATES

Several tonnage and grade estimates have been calculated for different portions of the property (Figure 8) as is showed below.

RESERVES ESTIMATES JUNE / 97					
ZONE	INDICATED	OZ.	POTENTIAL	OZ	TOTAL OZ
A	419,750	13,572	108,353	3,806	17,378
B	495,519	12,581	109,347	3,088	15,649
D	402,525	18,465	122,439	6,677	25,142
TOTAL					
	1,317,794	44,598	340,139	13,571	58,169

The figures 13 to 15, and their respective sections, show the blocks them was used in the reserves estimation for every zone.

The tables 4, 5 and 6 show the reserves estimation for "A", "B" and "D" zones respectively.



EXPLANATION

-  PROVEN AND INDICATED RESERVES
-  POTENTIAL EXTENSION OF OREBODIES
-  OPEN PIT
-  FAULT (ASSUMED)

Figure - 12

MORGAIN MINERALS INC.
 OFELIA GOLD PROJECT
 SANTA GERTRUDIS AREA
 NORTHERN SONORA, MEXICO

RESERVES ESTIMATES JUNE / 97

ZONE INDICATED	OZ.	POTENTIAL	OZ	TOTAL OZ
A	419,750	13,572	3,806	17,378
B	495,519	12,561	3,088	15,649
D	402,525	18,465	122,439	25,142
TOTAL	1,317,794	44,598	340,139	58,169

RESERVES ESTIMATION

"A" ZONE

OFELIA GOLD PROJECT

BLOCK	CALCULATION OF VOLUME (m ² x m)	VOLUME (m ³)	ROCK DENSITY (ton/m ³)	TOTAL (ton)	Au GRADE gr/ton	TOTAL Au oz	RESERVES CATEGORY
A1	793 X 37	29,341	2.5	73,353	1.100	2,681	PROBABLE
A2	((793+645) X 35)/2	25,165	2.5	62,913	1.100	2,225	INDICATED WITH DRILLING
A3	645 X 14	9,030	2.5	22,575	1.100	798	INDICATED WITH DRILLING
A4	1733 X 8	13,864	2.5	34,660	1.000	1,114	INDICATED WITH DRILLING
A5	((660+1950) x 45)/2	56,241	2.5	140,602	0.990	4,476	INDICATED WITH DRILLING
A6	((1950+700) x 50)/2	63,600	2.5	159,000	0.970	4,959	INDICATED WITH DRILLING
A7	700 x 20	14,000	2.5	35,000	1.000	1,125	PROBABLE
				528,103	1.029	17,378	

CORRECTION FACTOR OF VOLUME, DEPENDING OF THE DIFERENCE BETWEEN AREAS

BLOCK A5 = 0.9577
BLOCK A6 = 0.9600



BIBLIOTECA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

OFELIA GOLD PROJECT

RESERVES ESTIMATION

"A" ZONE

SCALE 1:1,000

JUNE / 97

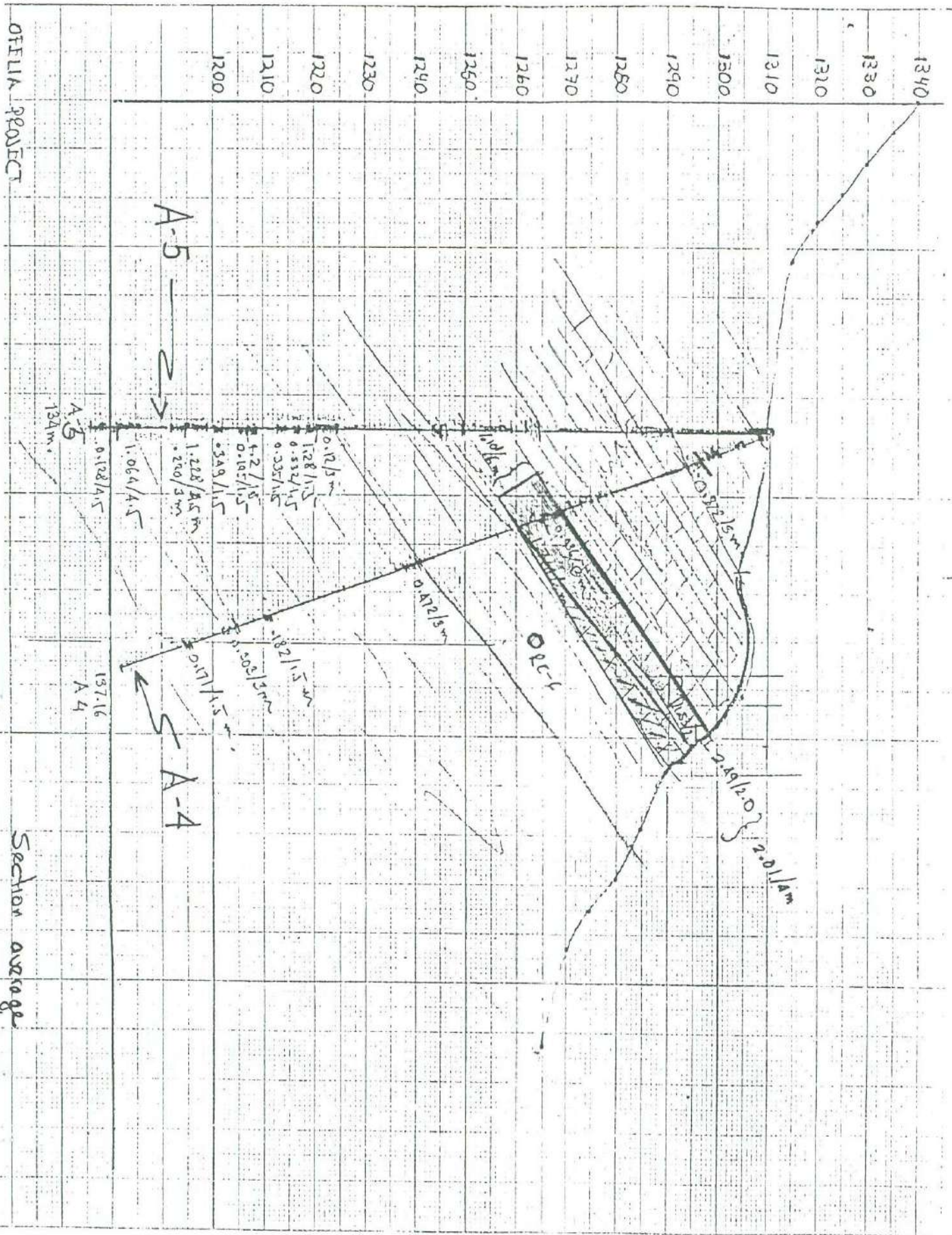
- BLOCK LIMIT
- A6 RC DRILL HOLE
- A5 BLOCK NUMBER
- === ORE BODY
- └ CLAIM LIMIT



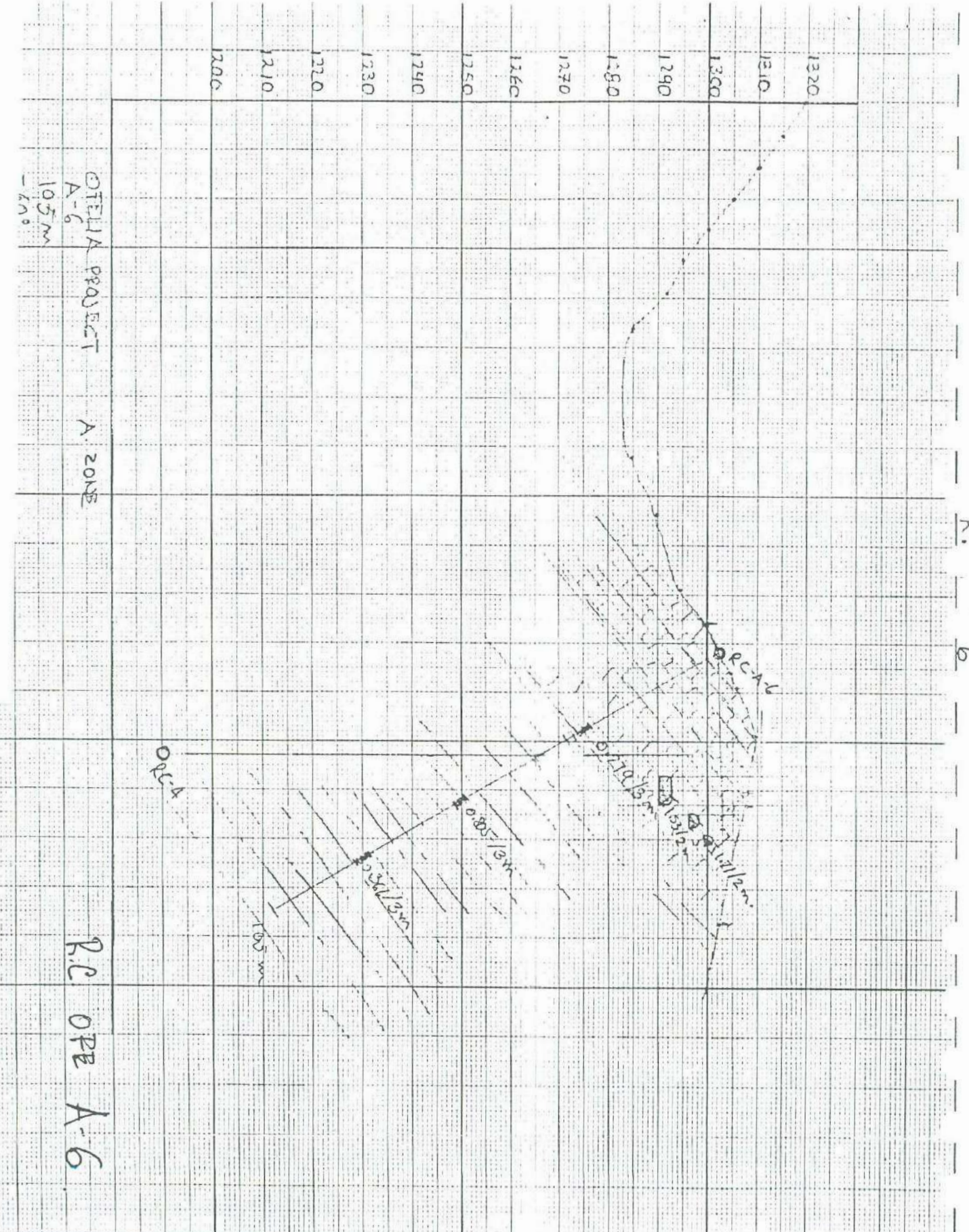
10500E

TOTAL Au oz	RESERVES CATEGORY
2,681	PROBABLE
2,225	INDICATED WITH DRILLING
798	INDICATED WITH DRILLING
1,114	INDICATED WITH DRILLING
4,476	INDICATED WITH DRILLING
4,959	INDICATED WITH DRILLING
1,125	PROBABLE
17,378	

C-1-5



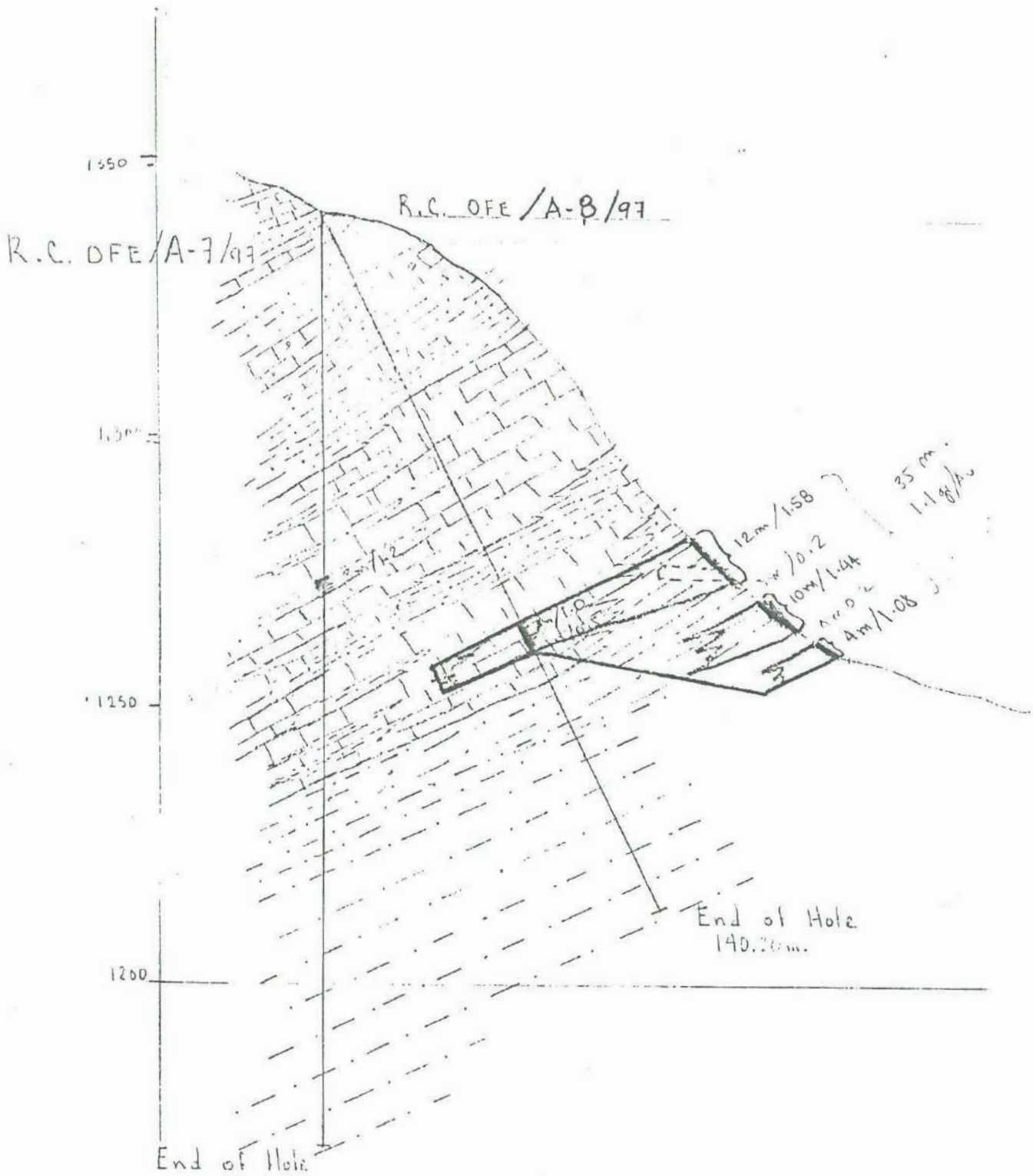
Section average

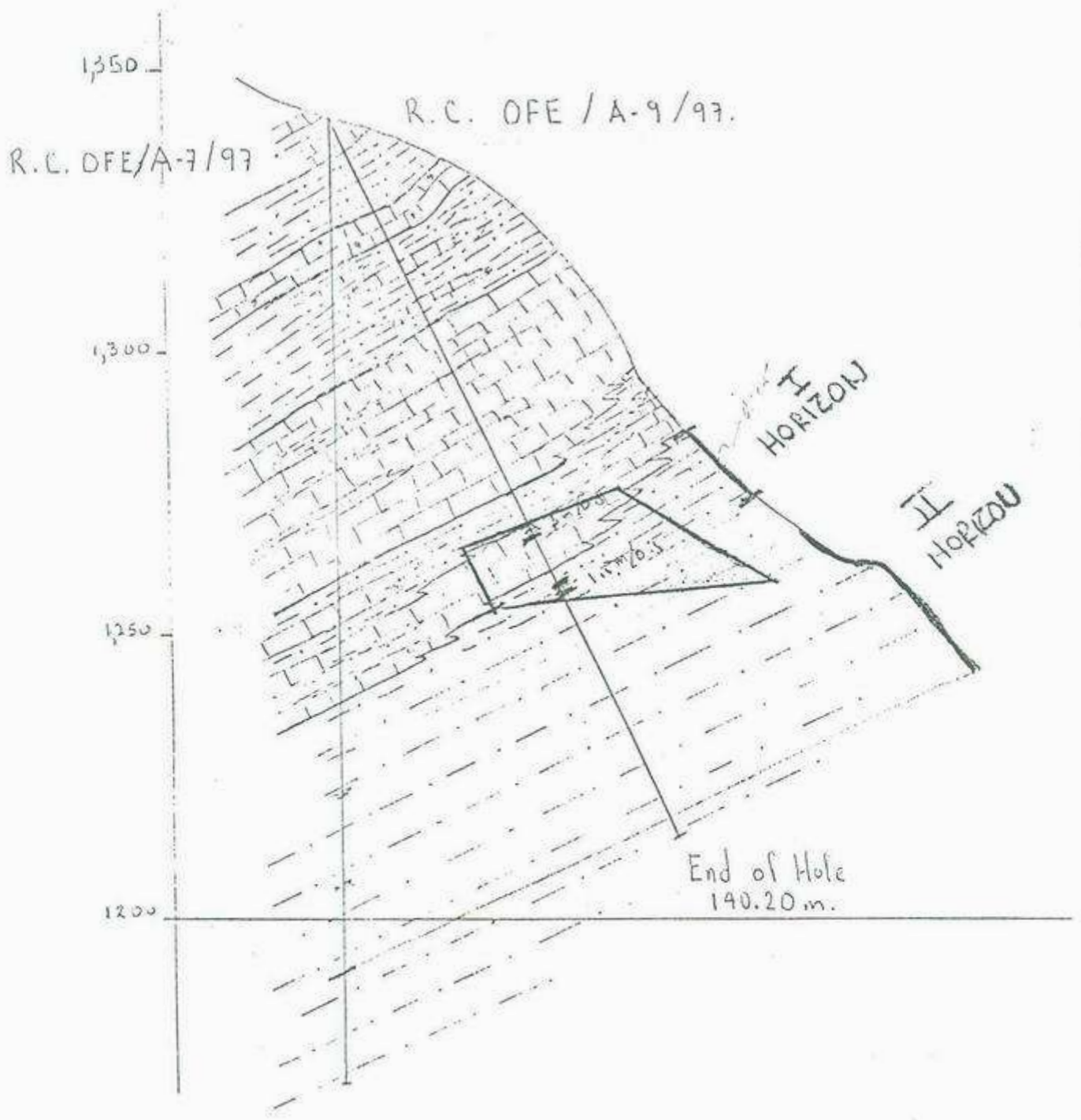


OTELIA PROJECT
 A-6
 105m
 -70°

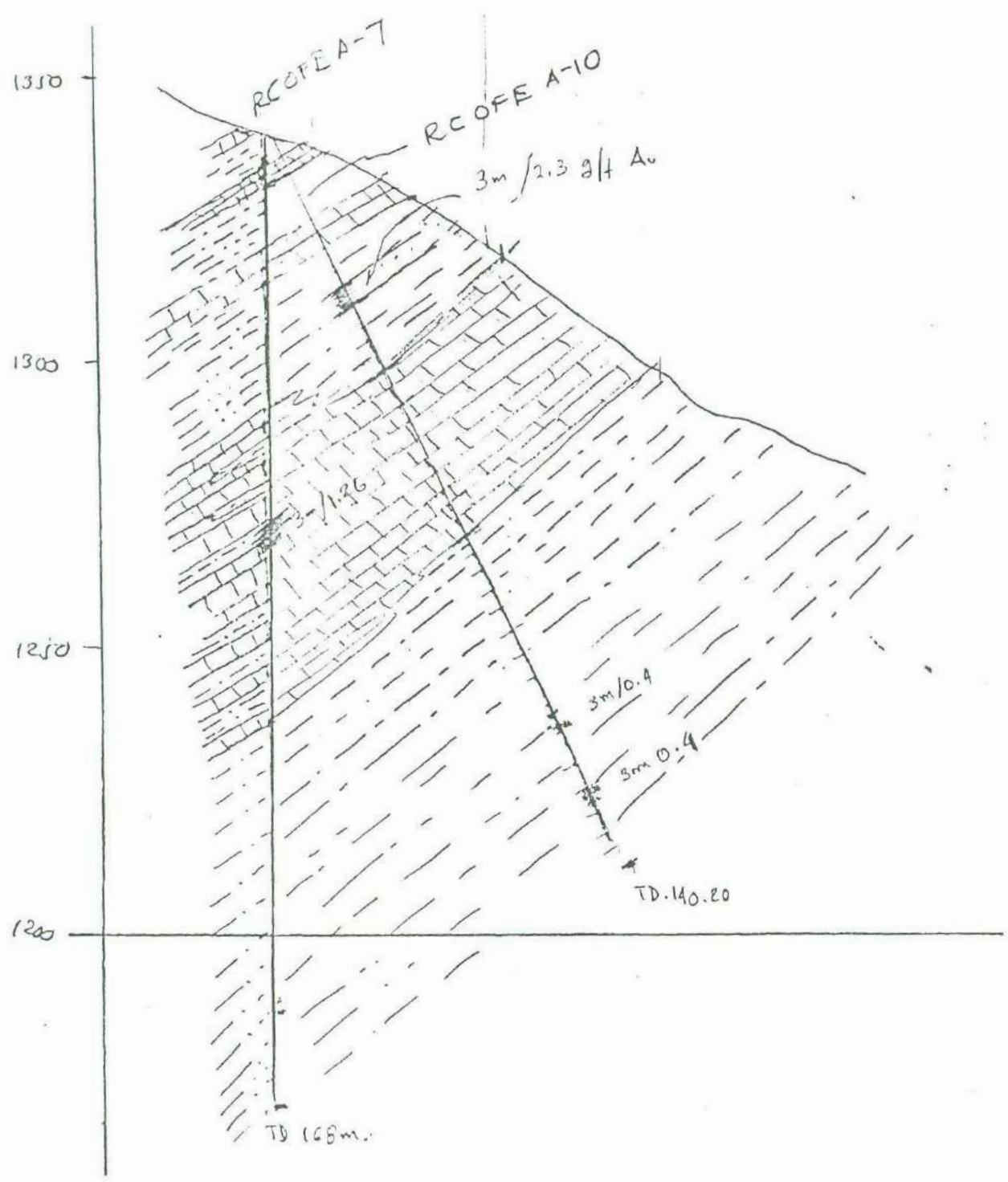
R. 6

R.C. OPE A-6





OFELIA PROJECT

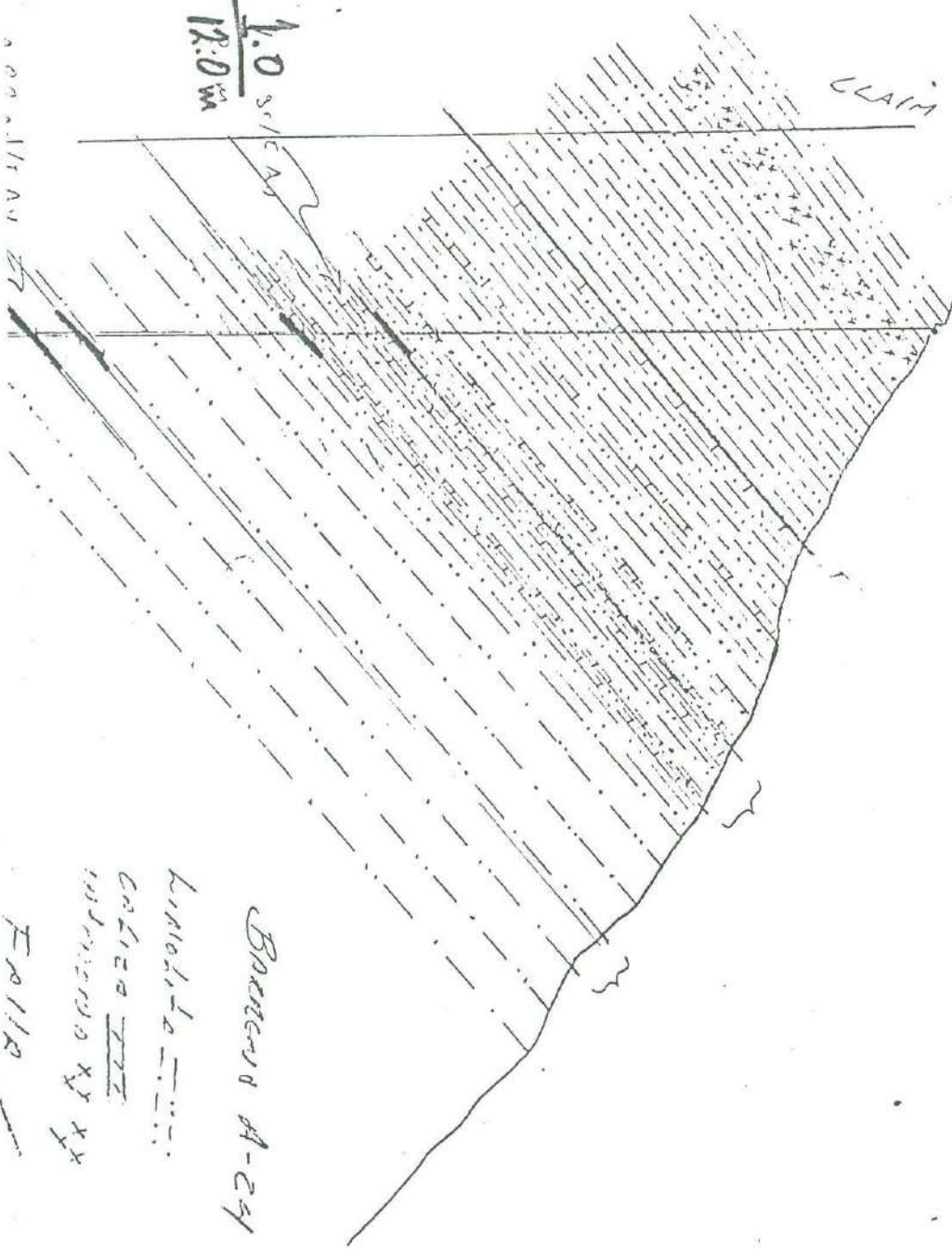


1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350

1.0 s/c A
12.0 m

CLAIM LIMIT

R.C. OFE A-24/99



Barrero A-24

Limbo de

Caliza

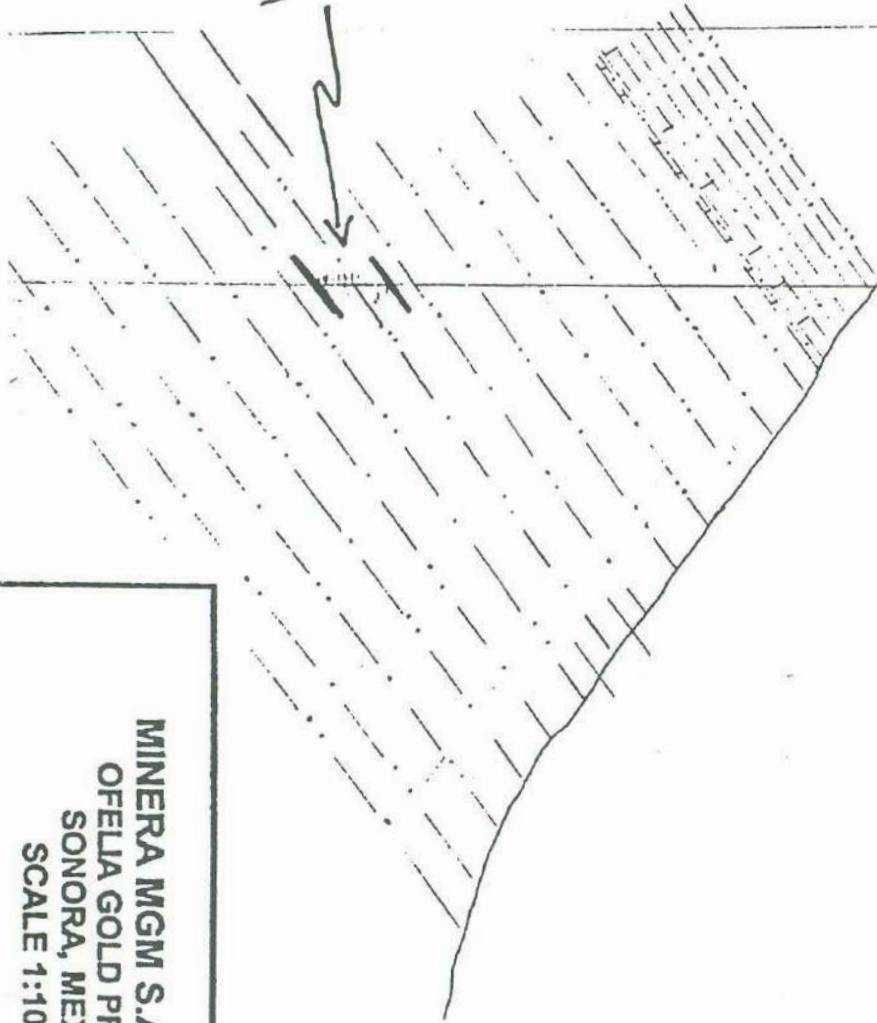
Volcanes xx xx

Falla

1350
1340
1330
1320
1310
1300
1290
1280
1270
1260
1250
1240
1230
1220

S.H. stone

$\frac{1.0}{9.0 \text{ m}}$



R.C. A-27
± 90°
Ref. 380'

MINERA MGM S.A. de C.V.
OFELIA GOLD PROJECT
SONORA, MEXICO
SCALE 1:1000

RESERVES ESTIMATION

"B" ZONE

OFELIA GOLD PROJECT

BLOCK	AREA (m ²)	WIDTH (m)	VOLUME (m ³)	ROCK DENSITY (ton/m ³)	TOTAL (ton)	Au GRADE gr/ton	TOTAL Au oz	RESERVES CATEGORY
B1	*	*	139,635	2.5	349,138	0.709	7,929	INDICATED WITH DRILLING
B2	3,972	18.20	72,290	2.5	180,726	0.660	3,835	INDICATED WITH DRILLING
B3	1,825	14.40	26,280	2.5	65,700	0.896	1,893	PROBABLE
B4	884	14.40	12,730	2.5	31,824	0.896	917	POSSIBLE
B5	2,916	3.40	9,914	2.5	24,786	0.825	797	INDICATED WITH DRILLING
B6	1,391	3.40	4,729	2.5	11,823	0.730	278	POSSIBLE
					604,866	0.799	15,649	

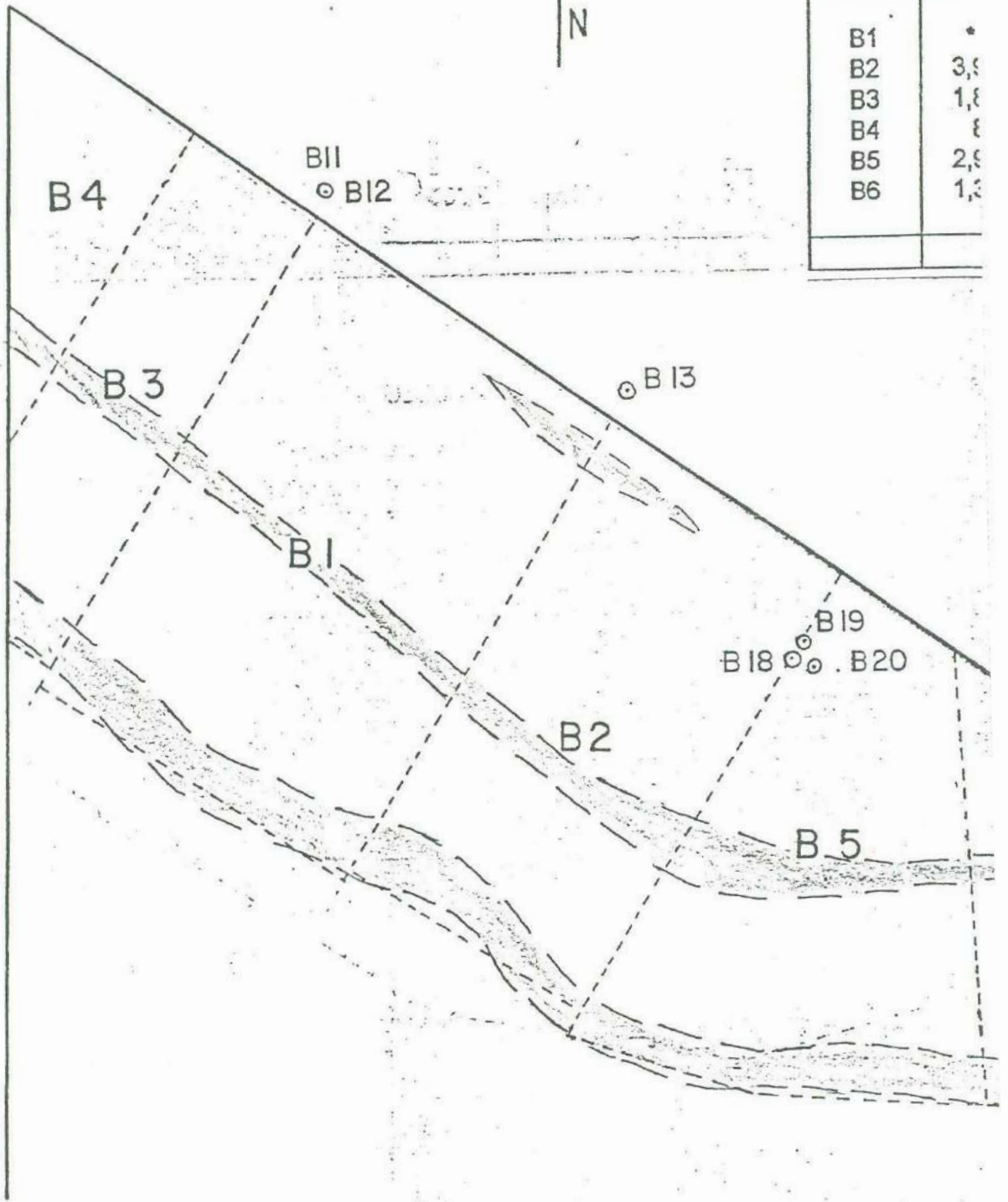
(*) VOLUME BLOCK 1 = [(A1 + A2) * D] / 2

A1 = Area measured in section B-11, B-12 = 1538 m²,

A2 = Area measured in section B-13 = 2967 m²,

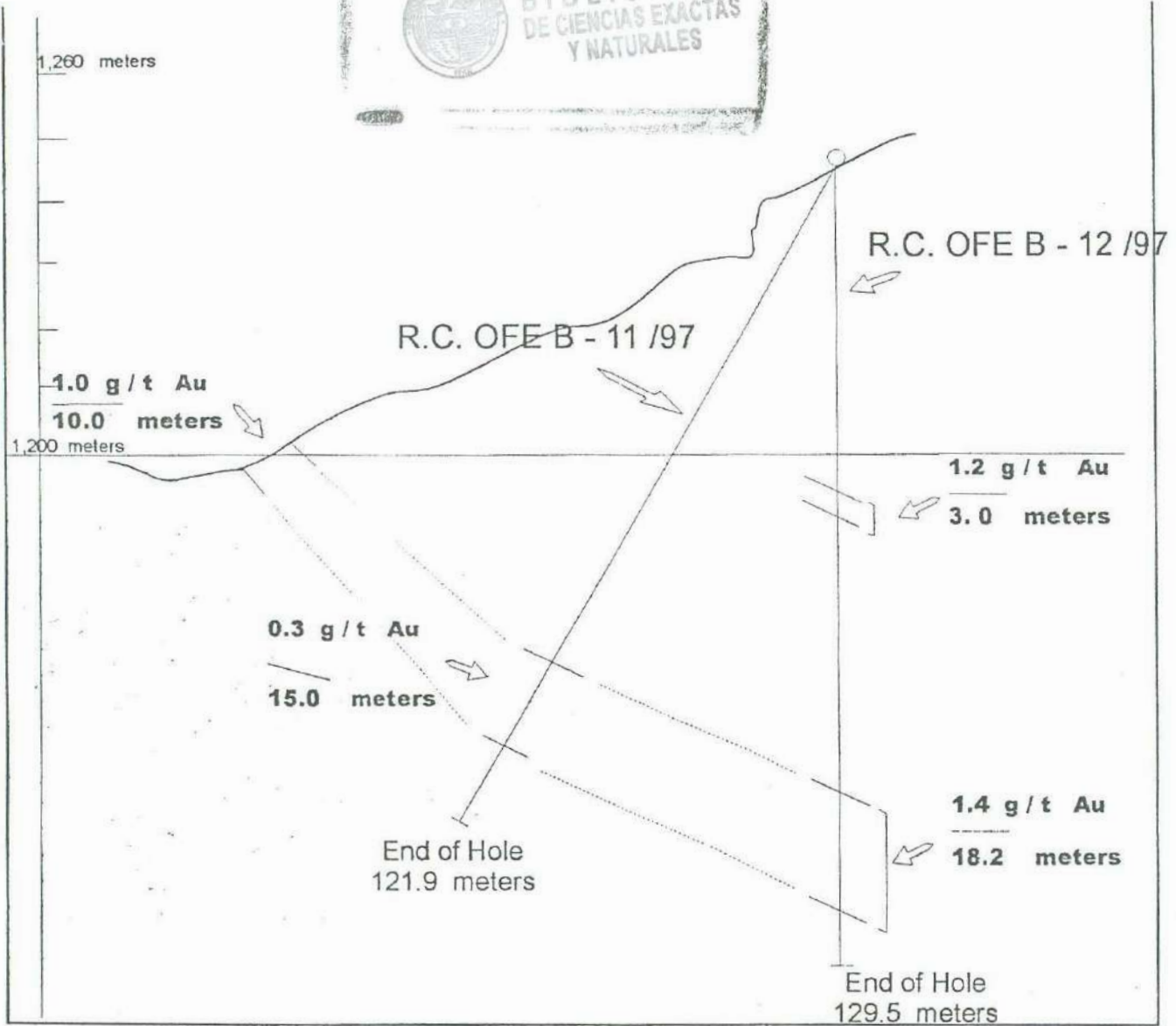
D = Distance between sections = 62 meters

BLOCK	AREA (m ²)
B1	*
B2	3,9
B3	1,8
B4	8
B5	2,9
B6	1,3





BIBLIOTECA
DE CIENCIAS EXACTAS
Y NATURALES



R.C. DRILL HOLE OFE - B-11/97
 Strike
 Inc. - 60°
 Depth 121.9 meters

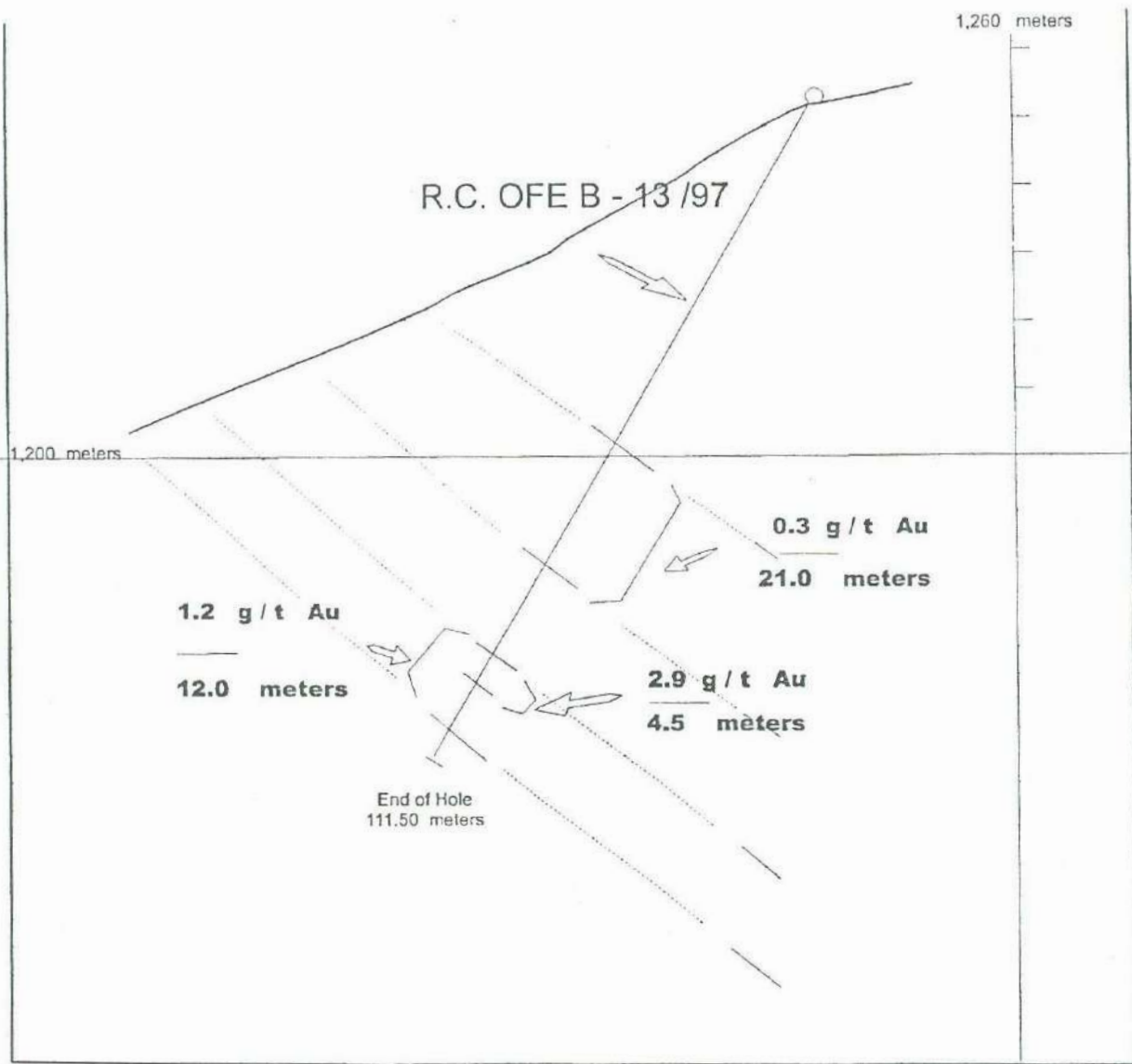
R.C. DRILL HOLE OFE- B-12/97
 Strike -
 Inc. - 90°
 Depth 129.5 meters

MORGAIN MINERALS INC.

**OFELIA GOLD PROJECT
" B " ZONE**

Scale 1 : 1,000

March 1997

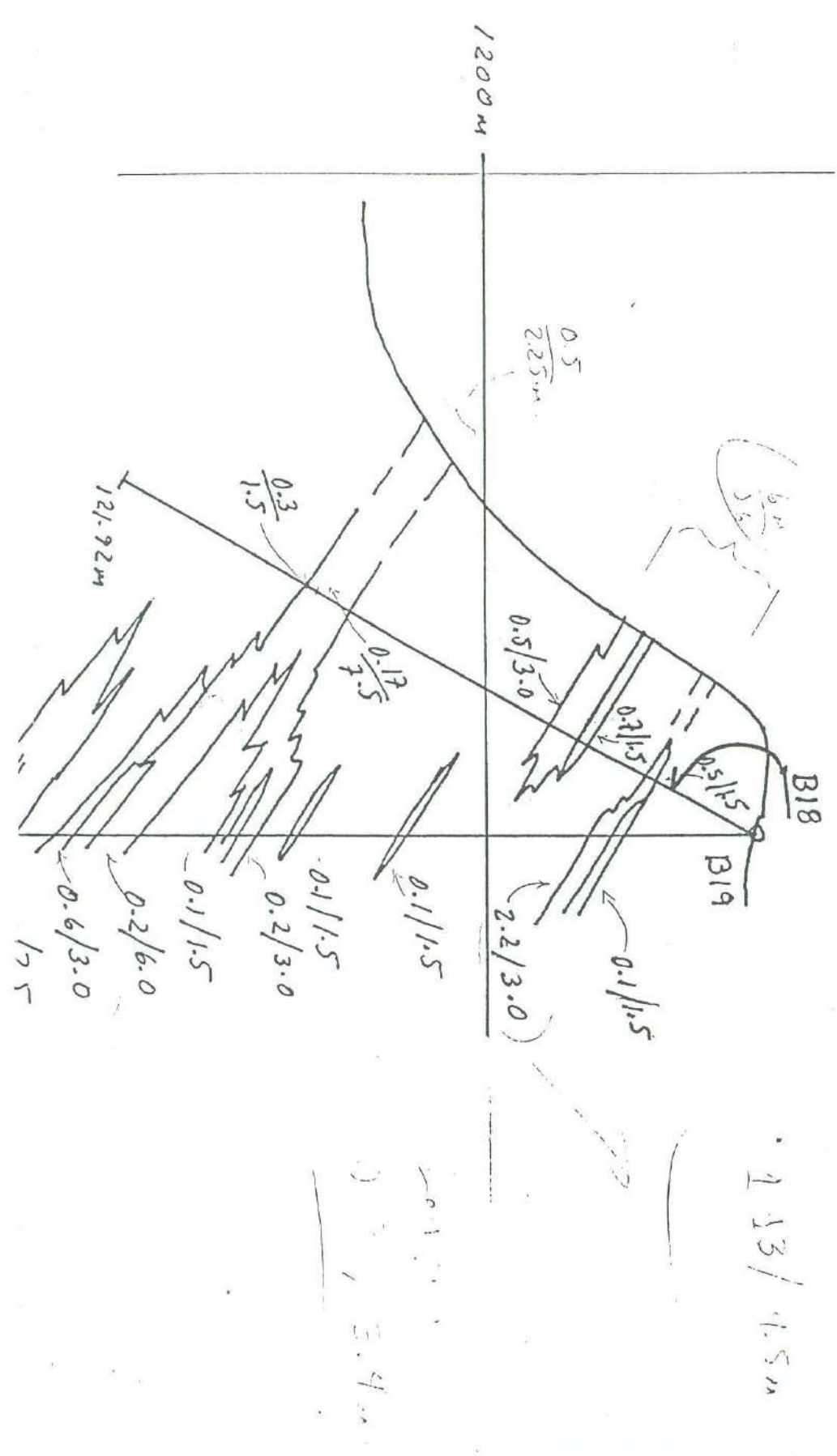


R.C. DRILL HOLE OFE - B-13/97
 Strike
 Inc. - 60°
 Depth . meters

MORGAIN MINERALS INC.
OFELIA GOLD PROJECT
" B " ZONE
 Scale 1 : 1,000 March 1997

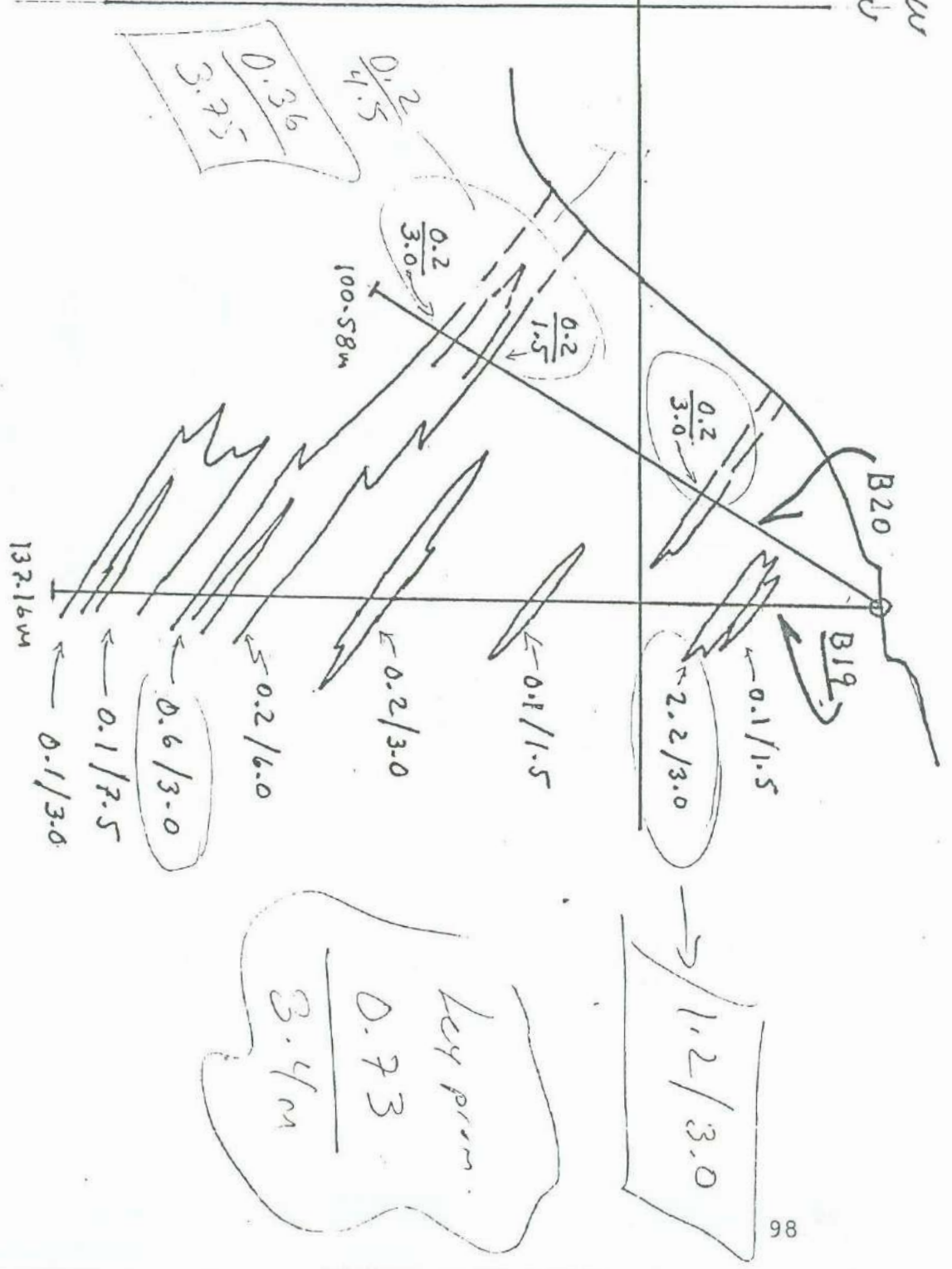
SW 25° NE
 LOOKING NW

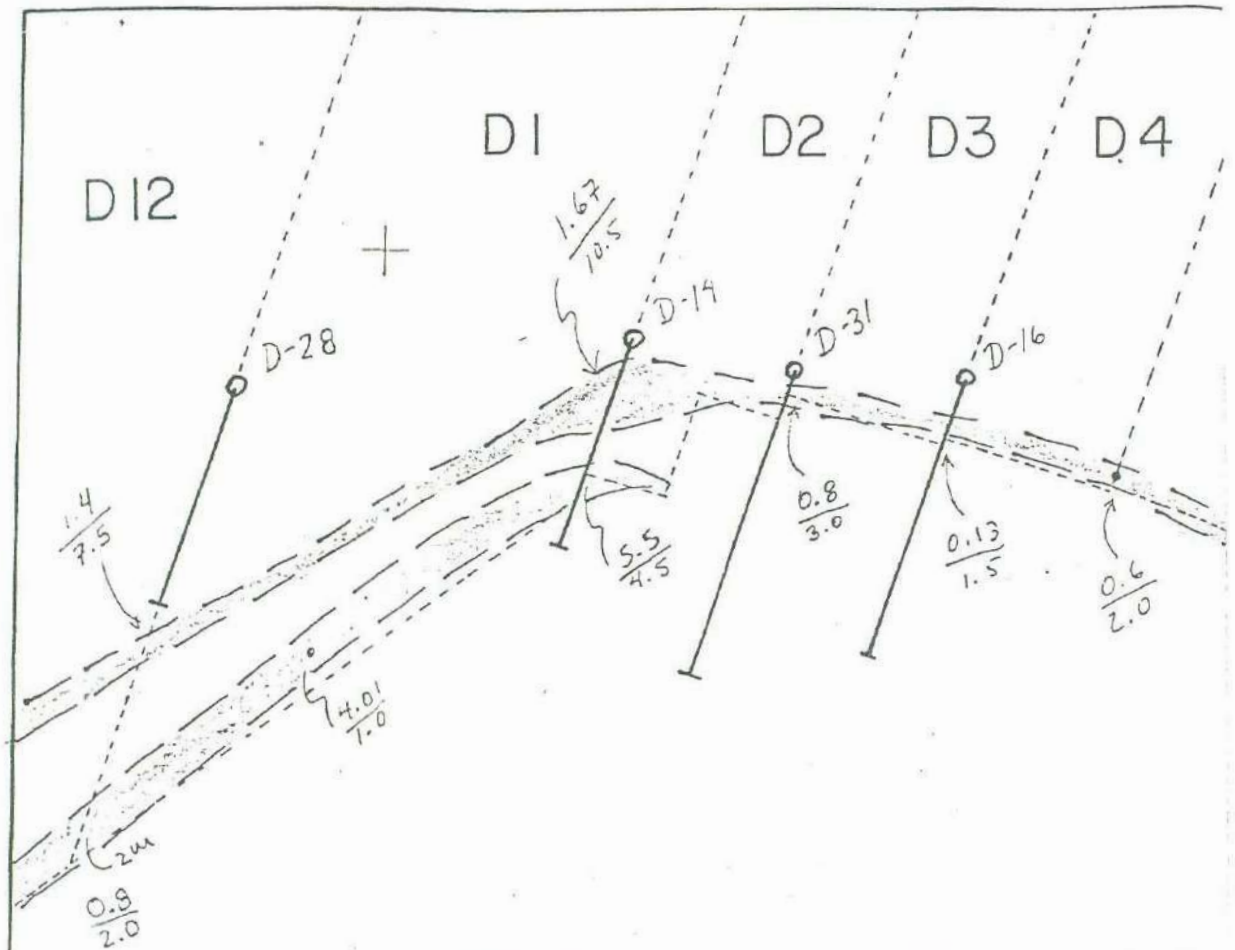
RL
 CLAIM LIMIT



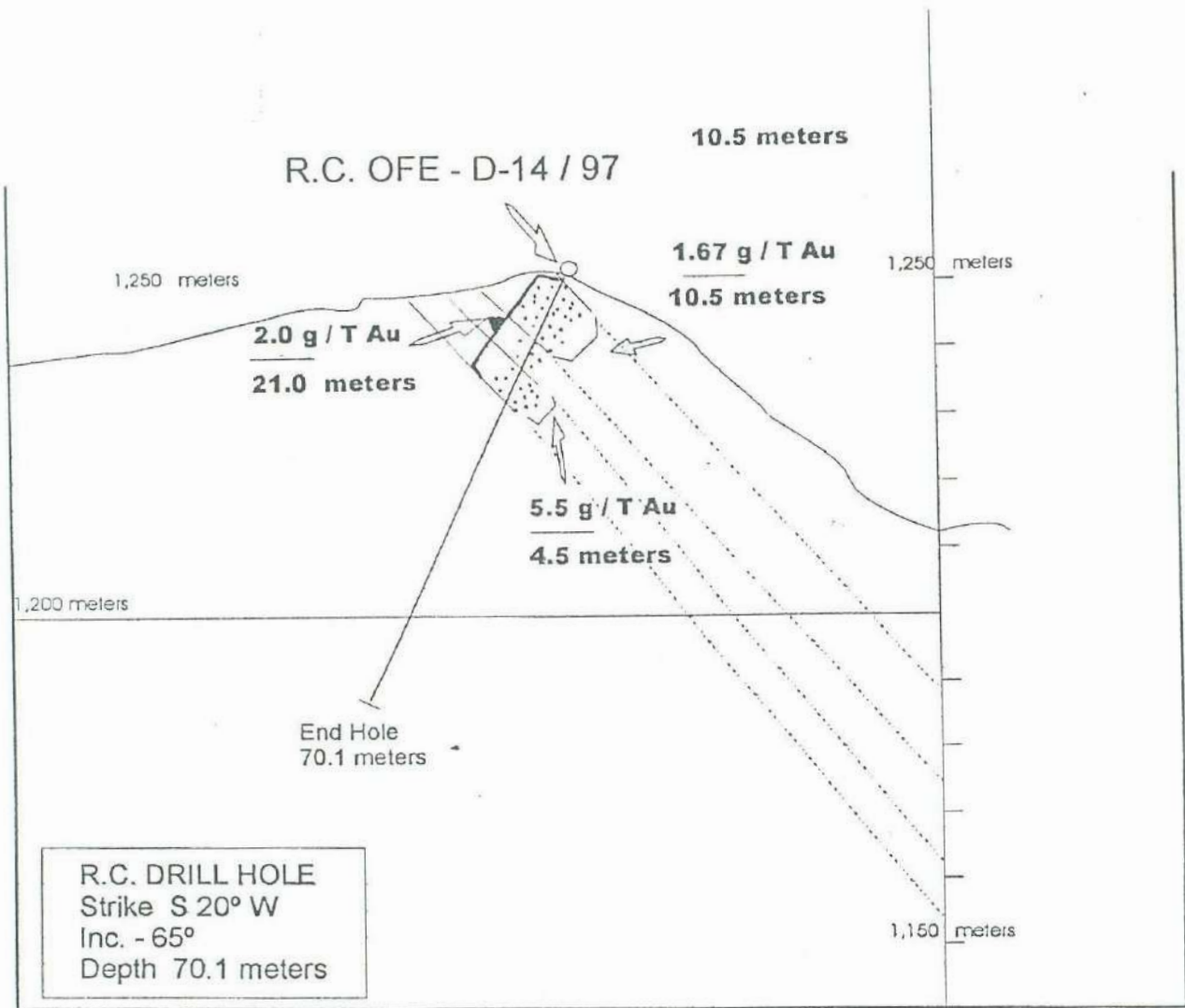
SE 10° NW
Look NWS SW

1200 W





BLOCK	AREA (m ²)	WIDTH (m)	VOLUME (m ³)	ROCK DENSITY (ton/m ³)	TOTAL (ton)	Au GRADE gr/ton	TOTAL Au oz
D-1	5,044	13.06	65,887	2.5	164,718	1.929	10,217
D-2	1,527	10.64	16,247	2.5	40,618	1.850	2,416
D-3	1,356	2.25	3,051	2.5	7,628	0.580	142
D-4	1,575	1.75	2,756	2.5	6,990	0.398	88
D-5	1,925	5.08	9,779	2.5	24,449	1.440	1,132
D-6	4,461	9.00	40,149	2.5	100,372	1.080	3,486
D-7	2,800	8.25	23,100	2.5	57,750	0.530	984
D-8	2,040	7.50	15,300	2.5	38,250	0.524	644
D-9	2,535	9.00	22,815	2.5	57,037	1.080	1,981
D10	1,860	8.25	15,345	2.5	38,362	0.530	654
D11	1,308	7.50	9,810	2.5	24,525	0.524	413
D12	3,360	6.50	21,840	2.5	54,600	1.700	2,985
TOTAL					524,964	1.489	25,142



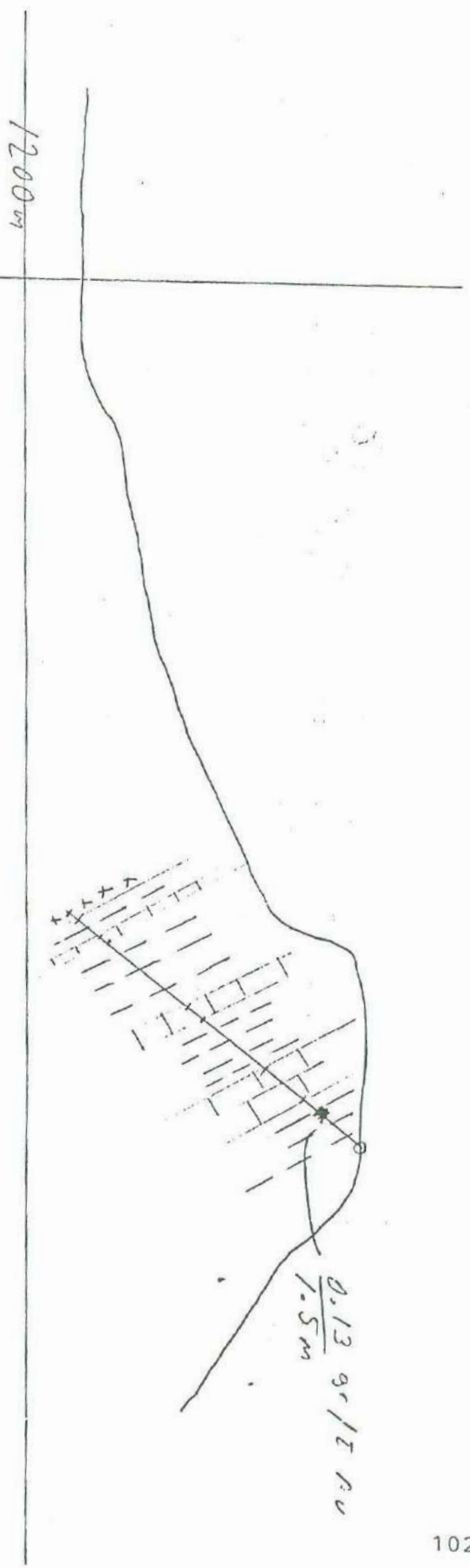
MORGAIN MINERALS INC
OFELIA GOLD PROJECT



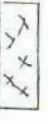
"D" ZONE

Scale 1: 1,000 March 1997

SW 20° NE
Looking NW

OFE/D-16/97

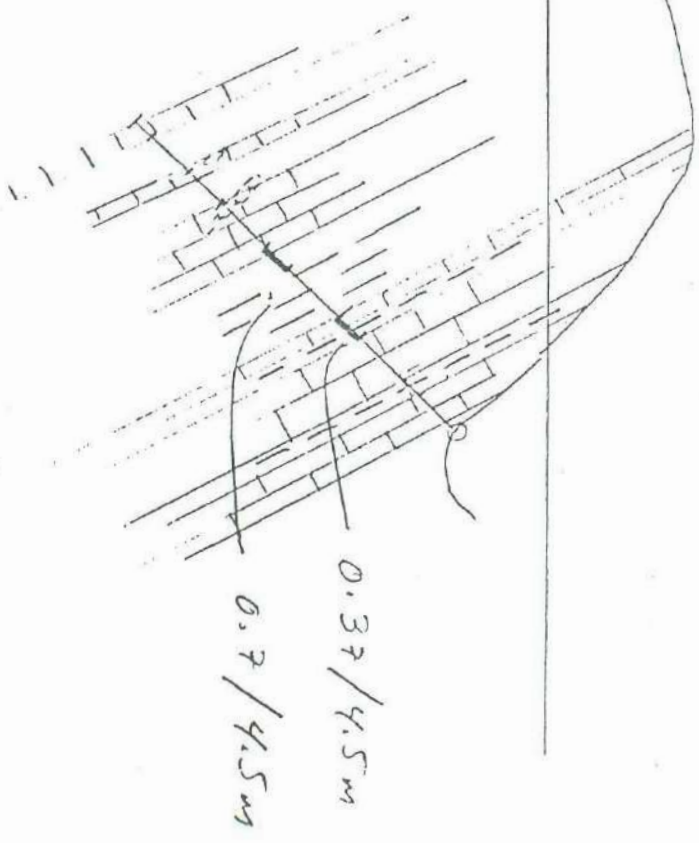


-  LIMESTONE
-  LIMOLITE
-  DIORITE

OFE D16/97

STRIKE S20°W
DIP -50°
DEPTH 60.96m

OFF. D. 17/97
STRIKE S 20° W
DIP = 45°
DEPTH 60.96m



SW 20° W
DIP 45°

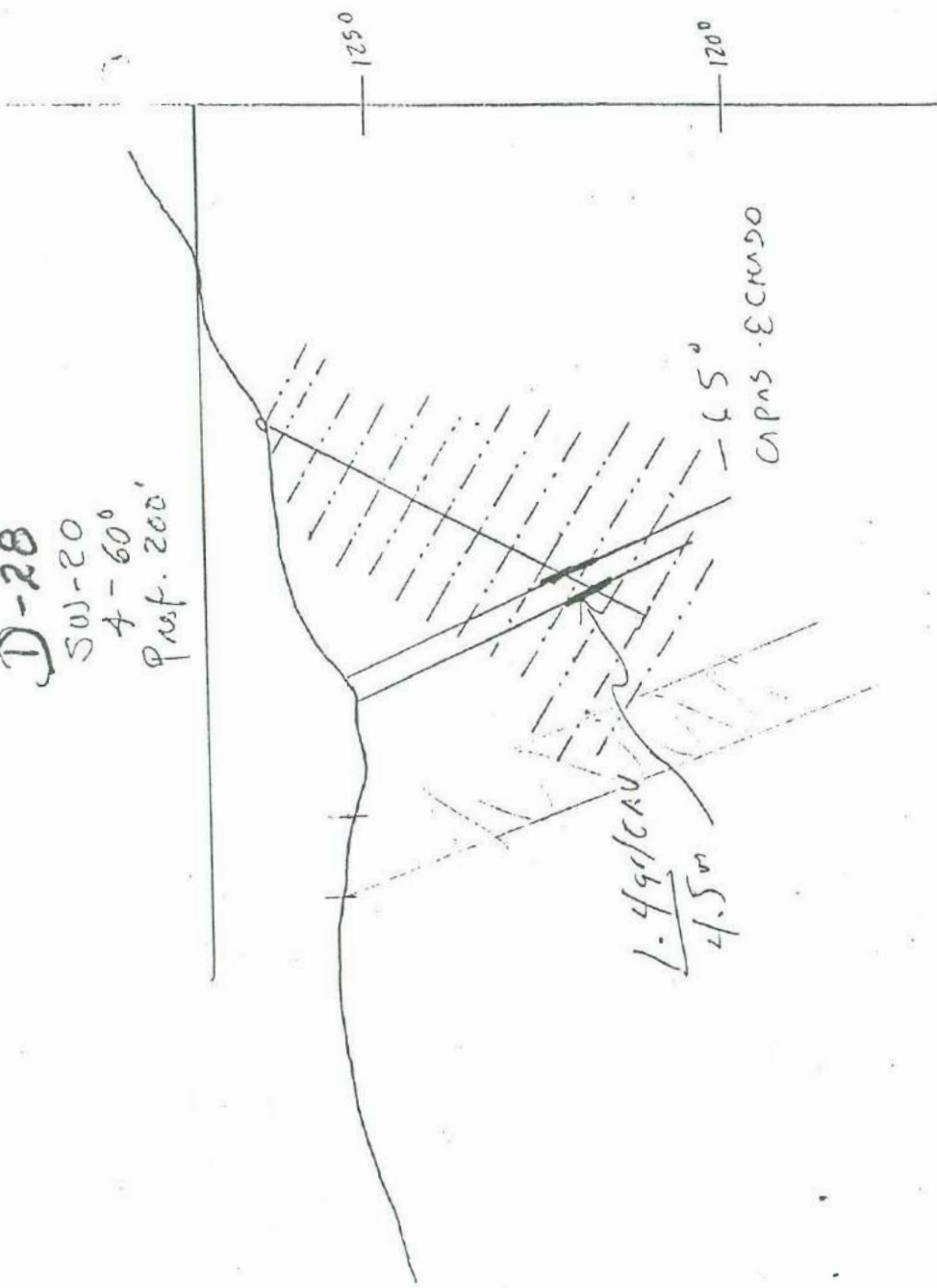
D-17

D-28

SUJ-20

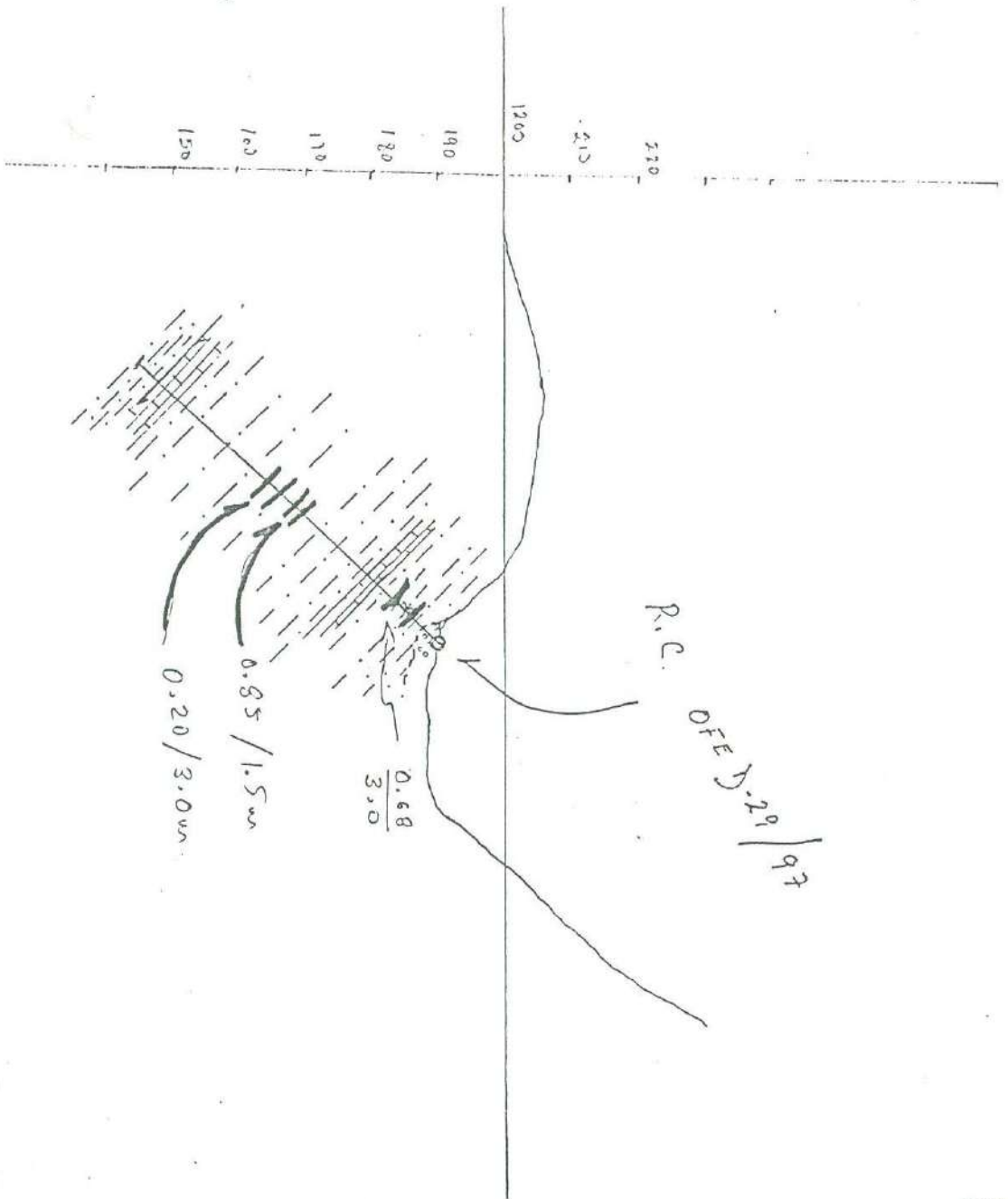
4-60°

Prof. 200'



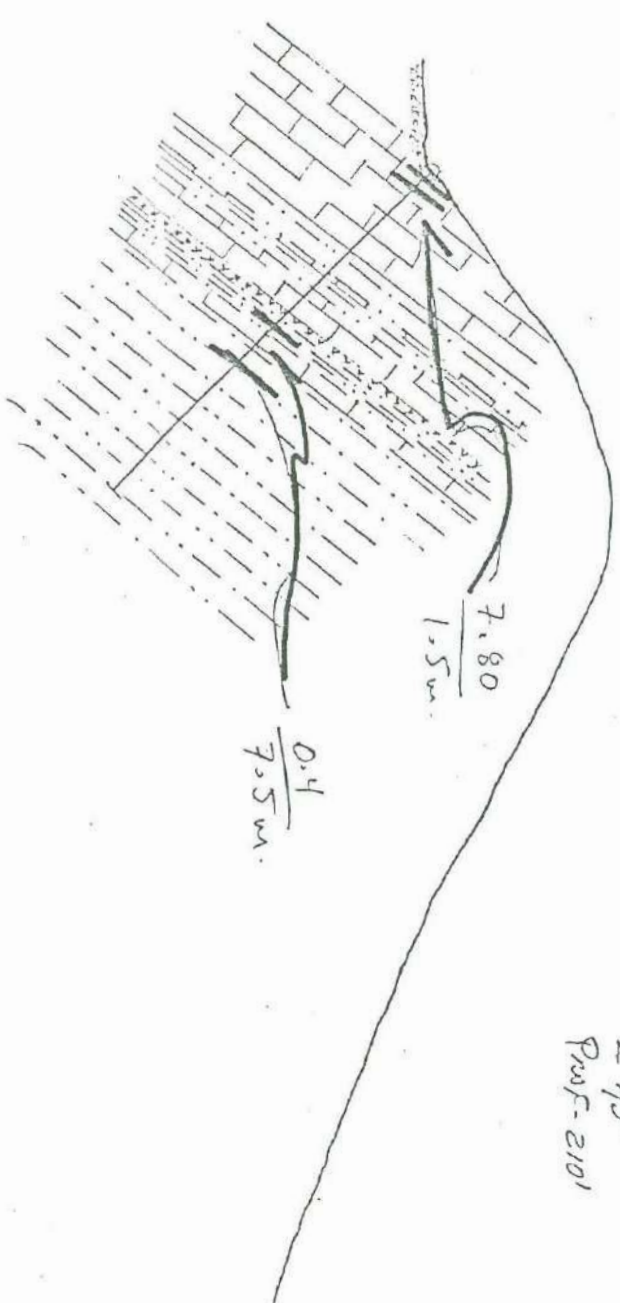


Strike S 20° W
 Dip - 45
 North 210° (63 m)

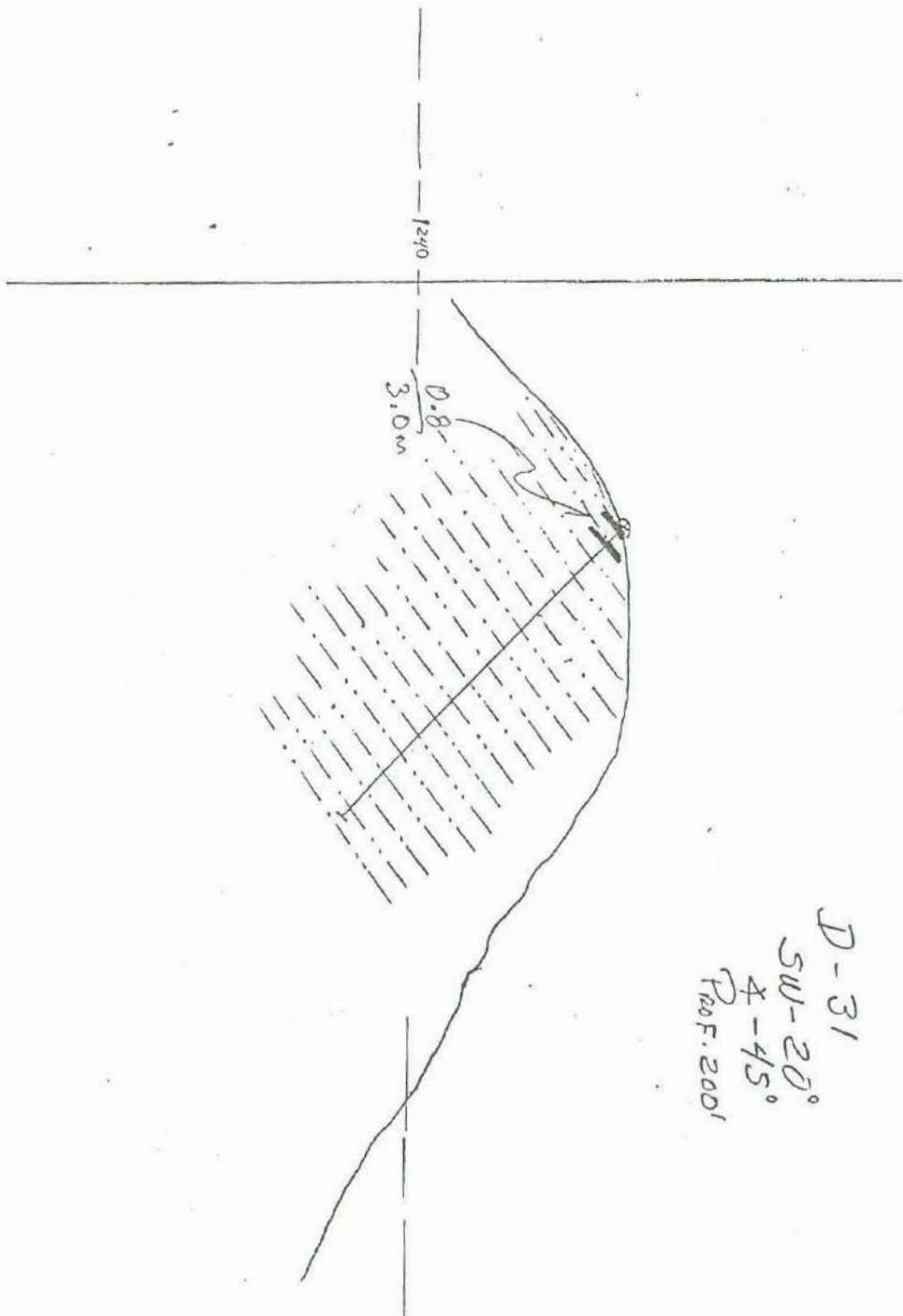


Limestone
 Siltstone

R.C. OFE N-2



D-30
 SE-13°
 4 45°
 PWF-2101



D-31
 SW-20°
 4-45°
 Prof. 2001

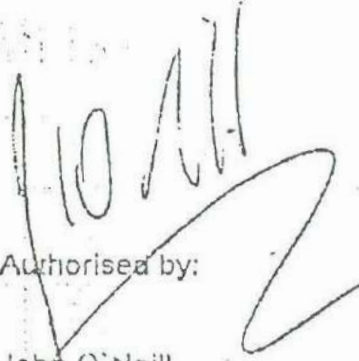
ANNEX I

Job No: T9165
 Client: MINERA MGM

Date: 17/02/97

SCREEN FIRE ASSAY
ANALYSIS

Sample Number	-150 mesh Weight (gms)	+150 mesh Weight (gms)	+150 mesh Au (ppm)	-150 mesh Au (ppm)	-150 mesh Au(R) (ppm)	Au TOTAL Calculated (ppm)
65-70	0.697	8.43	0.119	0.036	0.035	0.036
70-75	0.993	35.94	0.035	0.017	0.021	0.020
125-130	0.888	24.31	0.021	0.007	0.007	0.007
130-135	0.860	46.50	0.011	0.007	0.006	0.007
145-150	0.922	34.02	0.160	0.152	0.182	0.157
150-155	0.862	45.02	0.471	0.784	0.865	0.307
155-160	0.835	30.80	0.156	0.104	0.124	0.115
160-165	0.995	66.39	0.053	0.055	0.062	0.058
185-190	0.808	53.52	0.088	0.124	0.153	0.125
190-195	0.747	56.33	0.057	0.093	0.079	0.079
205-240	0.929	57.70	0.018	0.027	0.024	0.025
240-245	0.885	45.38	0.044	0.046	0.060	0.053
250-255	0.754	15.70	0.239	0.243	0.228	0.236
245-250	0.933	21.90	0.258	0.502	0.480	0.486

Authorised by:

 John O'Neill

Sample Number	Au TOTAL Calculated (ppm)	Au original (ppm)	Au(R) original (ppm)
A ₁ 65-70	0.038	0.086	
70-75	0.020	0.053	
125-130	0.007	0.016	
130-135	0.007	0.015	
145-150	0.157	0.206	0.197
150-155	0.807	0.94	
155-160	0.115	0.164	
180-185	0.058	0.074	
185-190	0.135	0.151	
190-195	0.084	0.116	
235-240	0.025	0.037	
240-245	0.053	0.065	
250-255	0.236	0.329	
245-250	0.486	0.615	

Handwritten signature

ANNEX II



BARRINGER LABORATORIES INC.

GOLDEN, COLORADO 80401
PHONE: (303) 277-1687

5301 LONGLEY LANE
BUILDING E, SUITE 178
RENO, NEVADA 89511
PHONE: (702) 828-1158

24-Mar-97

MINERA MGM S.A. de C.V.
REVOLUCION NO 48
HERMOSILLO SONORA MEXICO

Page: 1
Copy: 1 of 2
Set: 1

Attn: Miguel Fernandez
Project: OFE

Received: 13-Mar-97 14:23

PO #:

Job: 971782R

Status: Final

Sample Type: Chip

Sample Id	Au CN- ppm
145-150 A-1	0.308
150-155 A-1	0.925
155-160 A-1	0.274
160-165 A-1	1.884
165-170 A-1	2.432
170-175 A-1	1.473
175-180 A-1	<0.034
285-290 A-2	<0.034
290-295 A-2	<0.034
295-300 A-2	<0.034
300-305 A-2	<0.034
305-310 A-2	<0.034
310-315 A-2	<0.034
315-320 A-2	<0.034
365-370 A-2	0.103
370-375 A-2	0.274
375-380 A-2	1.644
380-385 A-2	0.240
385-390 A-2	0.205
390-395 A-2	0.137
195-200 A-3	0.548
200-205 A-3	0.719
205-210 A-3	<0.034
220-225 A-4	0.103
225-230 A-4	2.500
230-235 A-4	0.068

MEETING THE ANALYTICAL CHALLENGES OF A CHANGING WORLD

24-Mar-97

MINERA MGM S:A. de C.V.
EVOLUCION NO 48
HERMOSILLO SONORA MEXICO

Page: 2
Copy: 1 of 2
Set : 2

Attn: Miguel Fernandez
Project: OFE

Received: 13-Mar-97 14:23

PO #:

Job: 971782R

Status: Final

Abbreviations:

Parameters:

Au : Gold

Methods:

CN- : Cyanide Leach

Units:

ppm : Parts per million

Quality codes:

< : Less than

MEETING THE ANALYTICAL CHALLENGES OF A CHANGING WORLD

24-Mar-97

MINERA MGM S.A. de C.V.
 REVOLUCION NO 48
 HERMOSILLO SONORA MEXICO

Page: 3
 Copy: 1 of 2

Attn: Miguel Fernandez
 Project: OFE

Received: 13-Mar-97 14:23

PO #:

Job: 971782R

Status: Final

The results of this assay were based solely upon the content of the sample submitted. Any decision to invest should be made only after the potential investment value of the claim or deposit has been determined based on the results of assays of multiple samples of geologic materials collected by the prospective investor or by a qualified person selected by him and based on an evaluation of all engineering data which is available concerning any proposed project.

Job approved by:

Signed:

Douglas B Hen



MEETING THE ANALYTICAL CHALLENGES OF A CHANGING WORLD

MIN	ESTADO:	TIPO BARR	DESCRITO	LO MUESTRA	COL
ENC N° D	ECT O	DF CLIA		NUMERO	LIT
16				5 - 51	
				5 - 10	
				10 - 15	
				15 - 20	
				20 - 25	
				25 - 30	
				30 - 35	
				35 - 40	
				40 - 45	
				45 - 50	
				50 - 55	
				55 - 60	
				60 - 65	
				65 - 70	
				70 - 75	
				75 - 80	
				80 - 85	
				85 - 90	
				90 - 95	
				95 - 100	

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° D 16 ESTADO: SONORA PROF TOTAL 200' ELEVACION COORDENADAS HOJA 1
 PROYECTO TIPO BARRENO CI RUMBO S20W INICIO 19/IV/97 N
 OFICINA DESCRITO POR R.O.S. INCLINACION - 50° TERMINO 19/VI/97 E DE: 2
 SUR al ESTE de 3-40

INTERVALO	MUESTRA	COL	TIPO	ESTRUC	ALTERACIONES			Salidas Polvos			MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES	
					OX/SUL	SER/IT	ARG	PRO/SILICF	Color	Agua	OZ	PY	MAG	Lim/Hem	CC		Au
DE: A:	NUMERO	LIT	ROCA														
	5-5	...	1		1		2	1	...	1					.097	.5	...
	5-10	...	1		1		2	1	...	1					.011	.5	...
	10-15	...	3-1		1		2	1	...	1					.010	4.5	...
	15-20	...	1		1		2	1	...	1					<.005	.5	...
	20-25	...	1		1		2	1	...	1					.023	.5	...
	25-30	...	1		1		2	1	...	1					.131	1.0	...
	30-35	...	1-2		1		2	1	...	1					.014	.5	...
	35-40	...	2-3		1		2	1	...	1					.011	.5	...
	40-45	...	3		1		2	1	...	1					<.0005	4.5	...
	45-50	...	3-2		2		2	1	...	1					.022	1.5	...
	50-55	...	2-3		2		2	1	...	1					.013	.5	...
	55-60	...	3-1		2		2	1	...	2					<.0005	1.0	...
	60-65	...	1-3		1		2-3	1	...	1					<.005	.5	...
	65-70	...	3-1		2		2	1	...	1					.010	.5	...
	70-75	...	1		1		2-3	1	...	1					.022	.5	...
	75-80	...	1		1		2	1	...	1					.008	<.5	...
	80-85	...	1		1		2	1	...	COF chico					.010	<.5	...
	85-90	...	1		1		1-2	1	...	1					<.005	.5	...
	90-95	...	1		1		2	1	...	2448					.010	1.5	...
	95-100	...	1		1		1	1	...	1					<.005	1.5	...

1 - 2 mmolita [diagrama] 4-
 2 - 1mm. ca carga [diagrama] 17.77

T-TR-045

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° D16 ESTADO: SONORA PROF TOTAL 200' ELEVACION COORDENADAS HOJA 2
 PROYECTO TIPO BARRENO CI RUMBO S20W INICIO 19/1/97 N
 DESCRITO POR ROS INCLINACION ~50° TERMINO E DE: 2

INTERVALO DE A:	MUESTRA NUMERO	COL LIT	TIPO ROCA	ESTRUC	ALTERACIONES				Salidas Polvos			MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES		
					OXISUL	SERIT	ARG	PROPSILICIF	Color	Agua	QZ	PY	maxC	Lim/Item	CC	Au		Ag	
	100-105		1		1		2			base				1	1	1	0.11	1.5	mineraliza con cuarzo
	105-110		1		2		2			"				1	2		4.005	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	110-115		1-3		2		2			"				1	2		4.005	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	115-120		1-3		2		2-3			"				1	2		4.005	1.0	mineraliza con cuarzo
	120-125		1-3		1				1	50% limo				1	1		4.008	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	125-130		1		1		1		1	50%				1	1		4.003	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	130-135		1		1		1		1	"				1	1		4.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	135-140		1-3		1		1		1	"				1	1		4.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	140-145		3-1		1				1	"				1	1		4.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	145-150		1		2				2	"				1	1		4.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	150-155		1		2				2	"				1	1		4.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	155-160		1		2				2	"				1	1		4.005	2.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	160-165		1		2				2	"				1	1		1.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	165-170		3		1				1	"				1	1		1.005	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	170-175		1-3		1				1	"				1	1		1.005	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	175-180		1-3		1				1	"				1	1		1.005	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	180-185		1		1				1	"				1	1		1.005	1.5	mineraliza con cuarzo y calcita
	185-190		1		1		1		1	"				1	1		1.012	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	190-195		1-3		1		1		1	"				1	1		1.005	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita
	195-200		4-3		1				1	"				1	1		1.0	1.0	mineraliza con cuarzo y calcita

X - DIORITA

D-17

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° *D-17* ESTADO: *200'* PROF TOTAL *200'* ELEVACION *COORDENADAS* HOJA *1*
 PROYECTO *DEFINA* TIPO BARRENO *CI* RUMBO *520°W* INICIO *20/0/97* N
 DESCRITO POR *R.S.* INCLINACION *-45°* TERMINO *20/0/97* E DE: *2*

INTERVALO DE A:	MUESTRA NUMERO	COL LIT	TIPO ROCA	ESTRUC	ALTERACIONES			Salidas Polvos		MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES					
					CX	SUL	SERIT	ARG	PRO	SILIC	Fe	Al	Color	Agua		OZ	PY	MAG	Lim/Hem	CC
	0-5	<i>g. g.</i>	5		2					<i>g. g.</i>					2.2			.077	7	<i>Ca. no phill.</i>
	5-10	<i>g. g.</i>	3-1		2		1								2.2			.123	12	<i>cc frmts. HEMFLM W FRACT</i>
	1-15	<i>g. g.</i>	3		2.3		1								2.3			.025	2.5	<i> </i>
	15-20	<i>g. g.</i>	3		3		2								2.3			.143	2	<i> </i>
	20-25	<i>g. g.</i>	3-6		2		2								1.2			.090	3	<i>limonita carbonosa</i>
	25-30	<i>g. g.</i>	6		1		2			<i>CA2 CLARO</i>					2.1			.010	3.5	<i>limonita carbonosa</i>
	30-35	<i>g. g.</i>	5-3		2		1								1.2			.009	3.5	<i>frmts frmts y puntos disseminados</i>
	35-40	<i>g. g.</i>	5		2		1								2			.103	16	<i>veritas de hematita</i>
	40-45	<i>g. g.</i>	3		1		1								1.1			.014	1.5	<i>SIDERITA + CC en veritas</i>
	45-50	<i>g. g.</i>	3		1		1								1.1			.012	2	<i> </i>
	50-55	<i>g. g.</i>	3		2		2								2			.018	13	<i> </i>
	55-60	<i>g. g.</i>	3		2		1			<i>g. g.</i>					2			.032	9	<i> </i>
	60-65	<i>g. g.</i>	1		1.1		3			1					1			.255	54	<i>ambos en forma de sulfuros</i>
	65-70	<i>g. g.</i>	1-3		1		1			1					1			.307	5	<i> </i>
	70-75	<i>g. g.</i>	3-1		1.1		1			2					1			.158	1	<i>Py or frmts</i>
	75-80	<i>g. g.</i>	1		1.1		1			1					1			.007	1	<i> </i>
	80-85	<i>g. g.</i>	1		1.1		1			1					1			.007	1	<i> </i>
	85-90	<i>g. g.</i>	1		1		1			1					1			.023	1	<i>cc veritas</i>
	90-95	<i>g. g.</i>	1		1		1			1					1			.005	.5	<i> </i>
	95-100	<i>g. g.</i>	1		1.1		1			1					1			.009	.5	<i>cc frmts y veritas</i>

1- Limonita
 2- Lim. calc.
 3- calc.
 5- hierro
 6- Limonita carbonosa
 T-TRMS

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENÓN: 9-17 ESTADO: 200' PROF. TOTAL: 200' COORDENADAS: HOJA: 2
 PROYECTO: OFFICIA TIPO BARREÑO: C.I. RUMBO: 520° W INICIO: 20/04/97 N
 DESCRITO POR: R.D.S. INCLINACIÓN: -45° TERMINO: 20/04/97 E DE: 2
 AL ESTE ZONA D.

INTERVALO	MUESTRA	COL	TIPO	ESTRUC	ALTERACIONES				MINERALIZACION			ENSAYES			OBSERVACIONES
					OX/SUL/SERIT	ARG	PROP/SILICE	Fe ₃ O ₄	Color	Polvos	QZ	PY	MAG	Lim/Hem	
100-105	100-105	1-1	1		1	1	1	1			1	1	.013	.5	PI y FMCT'S
105-110	105-110	1-1	1		1	1	1	1			1	1	.128	1.5	PI y FMCT'S
110-115	110-115	1-1	1		2	2	2	2			1	1	.603	3.5	PI y FMCT'S
115-120	115-120	1-1	3		1	1	1	1			1	1	1.45	2	Py DISMINUYE
120-125	120-125	1-1	3		1	1	1	1			1	1	.024	4.5	"
125-130	125-130	1-1	3		1	1	1	1			1	1	.013	4.5	Lim. Hm. y FMCT'S
130-135	130-135	1-1	3-1		1	1	1	1			1	1	.013	4.5	"
135-140	135-140	1-1	3		1	1	1	1			1	1	.020	4.5	"
140-145	140-145	1-1	3-4		1	1	1	1			1	1	.170	.5	INTRUSIVO TCT
145-150	145-150	1-1	1-3		1	1	1	1			1	1	.030	1	PI DISMINUYE y VERIFICA ASOC. con CLOR.
150-155	150-155	1-1	1-3		1	1	1	1			1	1	.011	1	"
155-160	155-160	1-1	1		2	2	2	2			1	1	.005	.5	MAX. FMCT'S VERIFICA con CC + Py
160-165	160-165	1-1	1-2		1	1	1	1			1	1	.006	.5	"
165-170	165-170	1-1	1-2		1	1	1	1			1	1	.123	2	"
170-175	170-175	1-1	2		1	1	1	1			1	1	.015	4.5	"
175-180	175-180	1-1	2-3		1	1	1	1			1	1	.024	5.5	"
180-185	180-185	1-1	1-3		1	1	1	1			1	1	.043	.5	"
185-190	185-190	1-1	1		1	1	1	1			1	1	.021	.5	"
190-195	190-195	1-1	1-3		1	1	1	1			1	1	.020	4.5	"
195-200	195-200	1-1	3		1	1	1	1			1	1	.015	4.5	QUIM. ANAL. 0.55% Cu y 0.11% HEMATITA

B-18

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B18 ESTADO: SONORA PROF TOTAL 400' COORDENADAS
 PROYECTO C.I. TIPO BARRENO C.I. RUMBO S 25° W INICIO: 20/10/97 N
 C.F.E.L.A. DESCRITO POR R.O.S. INCLINACION - 60° TERMINO E DE: 4
 PARA el ESTE DE B12-B13

INTERVALO DE A:	MUESTRA NUMERO	COL LIT	TIPO RQCA	ESTRUC	ALTERACIONES			MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES						
					OX	SUL	SERIT	ARG	PRO	SILICIF	Color	Agua		QZ	PY	MAG	Lim/Hem	CC	Au
	5	5	3-2	1	2		1										.060	1.0	Estro f. limonita
	5-10	1-2	3-2	1	2		1										.032	1.0	MNO en fracturas limonita en fracturas
	10-15	1-3	3-2	1	2		1										.046	2.0	11
	15-20	3	3-2	1	2		1										.057	.5	combinacion de oxidacion 3 CO
	20-25	3-2	3-2	1	2		1										.183	4.0	11
	25-30	3	3-2	1	3		1										.105	3.5	predominante en oxidacion y limonita de hematita
	30-35	3	3-2	1	2		1										.047	0.5	CC en fracturas limonita en oxidacion
	35-40	3	3-2	1	2		1										.054	4.5	11
	40-45	3	3-2	1	1		1										.021	0.5	algun color negro verdes finos en CC
	45-50	3	3-2	1	1		1										.048	8.0	utiliza tubos de Py utiliza con hematita
	50-55	3	3-2	1	1		1										.030	.5	se observan hem en fracturas
	55-60	3	3-2	1	1		1										.065	1.5	CC en fracturas hem en fracturas
	60-65	3	3-2	1	1		1										.268	10.0	combinacion CR OX + CP SANGA
21.0 y	65-70	3	3-2	1	3		1										.522	2.0	predominante oxidacion
	70-75	3	3-2	1	3		1										.140	2.5	11 / veritas de hematita en fracturas
	75-80	3	3-2	1	3		1										.080	2.0	11 / hematita en fracturas
	80-85	3	3-2	1	2		1										.038	2.0	11 / hematita en fracturas
	85-90	3	3-2	1	2		1										.066	1.0	11
	90-95	3	3-2	1	1		1										.154	5.5	11
	95-100	3	3-2	1	1		1										.064	8.5	hem en veritas

1- SANGA
 2- hematita
 3- limonita 4- hematita
 2- limonita en fracturas
 J = Juntas

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° 818 ESTADO: SONORA PROF TOTAL 400' COORDENADAS HOJA 2
 PROYECTO DT 2210 TIPO BARRENO CZ RUMBO S 25 W INICIO 30/1/77 N TERMINO 22/0/97 E DE: 4
 DESCRITO POR R.O.S. INCLINACION -60

INTERVALO DE: A:	MUESTRA NUMERO	COL UT	TIPO ROCA	ESTRUC	ALTERACIONES			Salidas Polvos			MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES		
					OXISUL	SERIT	ARG	PROPSILIC	Color	Agua	QZ	PY	MAG	Lim/Hem	CC		Au	Ag
32.0	120-125	1-1	3		1		1			Blanco			1	1	1	.154	8.5	32.0-32.5 32.5-33.0 33.0-33.5 33.5-34.0
	125-130	1-1	3		2					"			2	1	1	.704	6.0	34.0-34.5 34.5-35.0 35.0-35.5 35.5-36.0
	130-135	1-1	3		2					"			2	1	1	.248	2.0	36.0-36.5 36.5-37.0 37.0-37.5 37.5-38.0
36.5	135-140	1-1	3		1					"			1	1	1	.071	1.0	38.0-38.5 38.5-39.0 39.0-39.5 39.5-40.0
	140-145	1-1	3-1		2		1			"			2	1	1	.398	4.0	40.0-40.5 40.5-41.0 41.0-41.5 41.5-42.0
39.5	145-150	1-1	1		2		1			Redia			2	1	1	.616	3.0	42.0-42.5 42.5-43.0 43.0-43.5 43.5-44.0
	150-155	1-1	3		1		1			Drift			1	1	1	.201	3.5	44.0-44.5 44.5-45.0 45.0-45.5 45.5-46.0
	155-160	1-1	3		1		1			Drift			1	1	1	.067	2.0	46.0-46.5 46.5-47.0 47.0-47.5 47.5-48.0
	160-165	1-1	3		1		1			"			1	1	1	.084	4.0	48.0-48.5 48.5-49.0 49.0-49.5 49.5-50.0
	165-170	1-1	3		1		1			"			1	1	1	.050	4.5	50.0-50.5 50.5-51.0 51.0-51.5 51.5-52.0
	170-175	1-1	3		1		1			"			1	1	1	.340	2.0	52.0-52.5 52.5-53.0 53.0-53.5 53.5-54.0
	175-180	1-1	3		1		1			"			1	1	1	.323	2.5	54.0-54.5 54.5-55.0 55.0-55.5 55.5-56.0
	180-185	1-1	3		1		1			"			1	1	1	.159	2.5	56.0-56.5 56.5-57.0 57.0-57.5 57.5-58.0
	185-190	1-1	3-1		3		1			Redia			2	3		.068	4.0	58.0-58.5 58.5-59.0 59.0-59.5 59.5-60.0
	190-195	1-1	3		2					"			2	2		.101	5.5	60.0-60.5 60.5-61.0 61.0-61.5 61.5-62.0
	195-200	1-1	3		2					"			1	2		.196	3.0	62.0-62.5 62.5-63.0 63.0-63.5 63.5-64.0
	200-205	1-1	3-1		1					Redia			1	1		.023	1.0	64.0-64.5 64.5-65.0 65.0-65.5 65.5-66.0
	205-210	1-1	3		1					Redia			1	1		.012	1.5	66.0-66.5 66.5-67.0 67.0-67.5 67.5-68.0
	210-215	1-1	3		2					Redia			1	2		.044	2.0	68.0-68.5 68.5-69.0 69.0-69.5 69.5-70.0
	215-220	1-1	3-1		2					Redia			1	2		.058	2.0	70.0-70.5 70.5-71.0 71.0-71.5 71.5-72.0

HOJA 4

DE: 4

OBSERVACIONES

limolita calcarea carbonosa colorada y pizarra azulada

por parte

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° 2-13 ESTADO: SONORA PROF TOTAL 400' ELEVACION COORDENADAS HOJA 3

PROYECTO TIPO BARRENO CI RUMBO S25° W INICIO 20/1/97 N TERMINO 22/1/97 E DE: 4

DESCRITO POR R.C.S. INCLINACION -60°

INTERVALO DE A:	MUESTRA NUMERO	COL LIT	TIPO ROCA	ESTRUC	ALTERACIONES			Salidas Polvos		MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES			
					OX/SUL	SERITI	ARG	PROPI	SILICIF	Color	Agua	QZ	PY	MAG		Lim/Hem	CC	Au
	200-205	1/1/1	1-3			1				1						0.84	4.0	Lim + H ₂ O + FRAC ^T vetillitas con Lim.
	205-210	1/1/1	3			1										0.27	4.0	"
	210-215	1/1/1	3			1										0.19	0.5	" / Fajas de silicificadas
	215-220	1/1/1	3-1			1										0.40	2.0	"
	220-225	1/1/1	1-3			2										0.80	3.0	"
	225-230	1/1/1	3			2										0.31	0.5	"
	230-235	1/1/1	3			2										0.25	1.5	" / limolita con FRAC ^T
	235-240	1/1/1	7-2			1										0.225	0.5	limolita calcarea carbonosa
	240-245	1/1/1	7			1										0.20	0.5	limolita calcarea carbonosa
	245-250	1/1/1	7			1			2							0.130	1.5	limolita calcarea carbonosa
	250-255	1/1/1	7			1			1							0.30	0.5	limolita calcarea carbonosa
79.0	255-260	1/1/1	7			1			1							0.084	1.0	"
	260-265	1/1/1	7			1			1							0.220	3.0	"
	265-270	1/1/1	7			1			1							0.167	15.0	SOUCHE Falla
	270-275	1/1/1	7			1			2							0.117	7.0	limolita calcarea carbonosa
	275-280	1/1/1	7			1			2							0.032	1.5	"
86.5	280-285	1/1/1	7			1			2							0.316	4.0	"
	285-290	1/1/1	7			1			1							0.061	0.5	" / limolita calcarea carbonosa
	290-295	1/1/1	7			1			1							0.024	2.5	"
	295-300	1/1/1	7			1			1							0.042	2.5	limolita calcarea carbonosa

1 - Limolita
 2 - lim. calcarea
 7 - Limolita carbonosa calcarea

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° **B-18** ESTADO: **SONORA** PROF TOTAL **400'** ELEVACION **COORDENADAS** HOJA **4**
 PROYECTO **Oficina** TIPO BARRENO **CI** RUMBO **S 25° W** INICIO **20/01/97** N **✓**
 DESCRITO POR **R.O.S.** INCLINACION **-60°** TERMINO **22/01/97** E **4** DE:

INTERVALO	MUESTRA	COL	TIPO	ESTRUC	ALTERACIONES			Salidas Polvos			MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES		
					OXISUL	SERIT	ARG	PROPSILICF	10 ⁴	Color	Agua	QZ	PY	MAG	Lim/Hem		Au	Ag
DE: A:	NUMERO	LIT	ROCA															
	300-305	1-1	7		1			1		gris		1	1		2	.020	1.0	limolita calcarea carbonosa e/marcas...
	305-310	1-1	7		1			1		"		1	1		2	.035	1.0	✓ PIVATA DISMINUIDO
	310-315	1-1	7		2			1		"		1	1		2	.023	.5	DEW FACTS
	-320	1-1	7		2			1		"		1	1		1	.019	2.5	"
	320-325	1-1	7		1			1		"		1	1		2	.016	2.5	"
	-330	1-1	7		1			1		"		1	1		2	.013	.5	"
	330-335	1-1	7		1			1		gris		1	1		2	.012	2.5	"
	-340	1-1	7		1			1		"		1	1		2	.048	.5	"
	340-345	1-1	7		1			1		"		1	1		1	.088	.5	"
	-350		7		1			1		"		1	2		2	.029	.5	PY ASUC. CUM EC
	350-355		7		2			2		"		1	2		1	.019	13.0	"
	-360		7		2			2		"		1	2		2	.058	1.5	"
	360-365	7-7	1-7		2			2	1	gris		1	2		1	.027	2.5	limolita gelosa clara VERDOSA
	-370		7		2			2		"		1	2		1	.024	2.5	limolita calcarea carbonosa
	370-375		7		2			2		"		1	2		1	.014	1.0	"
	-380		7		2			2		"		1	2		1	.021	.5	"
	380-385		7		1			2		"		1	1		1	.013	1.0	"
	-390		7		1			1		"		1	1		1	.021	.5	"
	390-395		7		1			1		"		1	1		2	.030	.5	"
	-400		7		1			1		"		1	1		2	.104	.5	"

BARRENO N° B-19

ESTADO: SONORA

ELEVACION -

INICIO 22/v/92

COORDENADAS

HOJA N°

DE: 5

PROYECTO

TIPO BARRENO C.I.

RUMBO -

TERMINO N

PROF TOTAL 150' E

DESCRITO POR: R.O.S.

FECHA: 22/II/92

"OFELIA" -

INCLINACION - 90°

137. m

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES					
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Oz	Py	Mrc	Lim		Hem	C.C.			
	0 - 5	.030	0.5	...	2	2	1				T							1	1	7	Limonita en fracturas, hematita en fracturas			
	5 - 10	.027	1.0	...	2	2	1				T										"			
	10 - 15	.01	0.5	...	2	2	1				T										"			
	15 - 20	.043	0.5	...	2/1	2	1				T										1	3	1	" / hematita en fracturas
	20 - 25	.052	1.5	...	1	2	1																	"
	25 - 30	.043	0.5	...	1	2	1																	"
	30 - 35	.054	4.0.5	...	1-2	2	1				T													"
	35 - 40	.020	1.0	...	1-2	2	1				T													"
	40 - 45	.026	<0.5	...	1	3	1																	"
	45 - 50	.021	0.5	...	1	2	1																	"
	50 - 55	.019	6.5	...	1	2	1																	"
	55 - 60	.034	1.0	...	1	2	1																	"
	60 - 65	.037	1.0	...	1	2	1																	"
21.5 v	65 - 70	.012	0.5	...	1	2	1																	"
	70 - 75	.102	2.0	...	1	2	1																	"
	75 - 80	3.15	5.0	...	1	2-4	1																	"
26.0 v	80 - 85	1.25	17.0	...	1	2	1																	"
	85 - 90	.071	2.0	...	7	2	1																	"
	90 - 95	.025	0.5	...	7	2	1																	"
	95 - 100	.025	<0.5	...	7-2	2	1																	"

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS
1 Caliza	1 Falla			Serit Sericitizacion
2 Limonita	2 Ventilillas	1 Debil	1 Oxidos	Arg Argilizacion
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros	Mrc Silicif Silicificacion
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox-Sulfuros	Clor Clorizacion
5 Otras	5 Brecha			Cc Calcesita

Col. Lit. Columna Litologica

1.5
1.5

2.2
3.0

2-1 Lim calc. 3

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-19 ESTADO: SONORA ELEVACION - INICIO 22/10/97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 5
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO - TERMINO N DESCRITO POR: R.O.S
 "OFELIA" - 100-200' INCLINACION -90° PROF TOTAL 450' E 137 m FECHA: 22/10/97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mirc	Lim		Hem
	100-105	.040	1.0	III	I	2	1		1		1	T								Unidad de Siderita + Hem Lim en fract., CAS: 25-30
	105-110	.014	<0.5	III	I	2	1		1											II Calca obscura
	110-115	.078	0.5	III	2	3	1		1		2	1								partes de calca Limolita calca gris c/cha
	115-120	.011	1.5	III	1	2	1		1		2									Mus en fract junto con Lim y Hem
	120-125	.006	1.0	III	1	2	1		1		1									II Calca obscura
	125-130	.005	<0.5	III	1	2	1		1		1									II "
	130-135	.014	0.5	III	7	3	1		1		1									II "
	135-140	.005	0.5	III	7-2	2	1		1		2									II "
	140-145	<.005	<0.5	III	3-1	2	1		1		1	2								II "
	145-150	.020	<0.5	III	1	2	1				1	1								Calca con obscura fracturas de Limolita
	150-155	.023	0.5	III	1	2	1				1									II "
	155-160	.031	1.0	III	1	2	1				2									Calca de color rojo con fracturas siliceas
	160-165	.012	1.5	III	1	2	1				2									II "
	165-170	.207	12.5	III	1	2	1				2									Unidad de Siderita + Hem Deb. - Musolita + Siderita
	170-175	.225	9.5	III	1	2	3				2									II "
	175-180	.085	1.0	III	1-2	2	3				1									Hematita - Siderita Unidad de Siderita
50-50 V	180-185	.037	<0.5	III	2	2	3				1									II "
	185-190	.189	0.5	III	2-3	2	3				2									II "
	190-195	.061	0.5	III	3	2	3				2									Hematita + Siderita Deb. para Hem
	195-200	.027	1.0	III	1-2	1	1				2									Unidad de Siderita + Hem con Hemolita

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
				Qz	Py	Mirc	Lim	Hem
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Serfilitizacion	EST.	Estructura
2 Limolita	2 Velillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion		
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicificacion		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Clorizacion		
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Calca		Col. Lit. Columna Litologica

Agda
 S. R. P. R. S.

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-19 ESTADO: SONORA ELEVACION: 22-0-97 COORDENADAS: HOJA N° 3 DE 5
 TIPO BARRENO: C.I. RUMBO: N DESCRITO POR: AGR
 PROFECTO: "OFELIA" INCLINACION: 90° PROF TOTAL: 450' E FECHA: 23-0-97
137 M

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim
	200 205	.037	<0.5	III	1		3				2					1	1		100 D.B. - 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	205 210	.027	<0.5	III	1-2		3				1					1	1		CALCITA - 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	210 215	.071	0.5	III	1-2		1				1								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
23-0-97	215 220	.034	1.0	III	1		1				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	220 225	.034	1.5	III	1		1				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	225 230	.033	0.5	III	1		1				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	230 235	.068	1.0	III	1-2		3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	235 240	.018	1.0	III	1		3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
34.5	240 245	.036	0.5	III	1	3	3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	245 250	.109	1.0	III	1	3	3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	250 255	.060	1.0	III	1		1				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	255 260	.076	0.5	III	1		3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	260 265	.085	0.5	III	1		3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
82.0	265 270	.075	1.0	III	1		3				2								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	270 275	.219	1.5	III	2		3				1								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
85.0	275 280	.213	1.0	III	1-2		3				1								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
96.5	280 285	.105	1.0	III	1		3				1								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	285 290	.073	3.0	III	2-5	1	3				3								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	290 295	.046	4.0	III	2-5	1	3				3								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu
	295 300	.059	5.0	III	2-5	1	3				3								GRAN. 100% Fe - 100% S - 100% Cu

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS															
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem											
1 Caliza	1 Falla																		
2 Limolita	2 Venillas	1 Debil	1 Oxidos																
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros																
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros																
5 Otras	5 Brecha																		

Col. Lit. Columna Litologica

HOJA N° 1 DE: 4
 DESCRITO POR: ABR
 FECHA: 24-4-97

INICIO 27-4-97 COORDENADAS
 TERMINO N
 PROF TOTAL 3320 E
100,5 m

ELEVACION
 RUMBO SE10°
 INCLINACION -60

SONORA C.I.
 ESTADO: B-20
 TIPO BARRENO

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION					OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicf	Clor	PoVo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem	C.C.		
3.0 V	0	5	0.70	.5	2		1				1						3				Exposición de la muestra seal pedregosa amarillosa	
	5	10	0.43	.5	2		1				1						3				11 11 11	
	10	15	1.16	1.0	1-2	3		2			2					1						cont. c.s. y limonita
	15	20	0.45	1.0	1	3		2			2					1						pelilla oculta
10.5 V	20	25	0.71	0.5	1-2	3		2			2					1						saliza esp. y agregados de limonita
	25	30	0.69	0.5	1-2	3		2			2					1						11 11 11
	30	35	0.26	.5	1	3		2			2					1						limonita oculta
	35	40	2.15	1.0	1	3		2			2					1						11 11 11
16.5 V	40	45	0.93	.5	1	1		2			2											
	45	50	0.27	.5	1	1		2			2											
	50	55	0.22	0.5	1	3		2			2											
	55	60	2.25	0.5	1	1		2			2											
23.5 V	60	65	0.84	0.5	1	1		2			2											
	65	70	0.62	1.0	1	1		2			2											
	70	75	0.63	2.0	1	1		2			2											
	75	80	0.31	1.0	2	1		1			1											
23.5 V	80	85	0.05	0.5	1	3		1			1											
	85	90	0.12	0.5	2	1		1			1											
	90	95	3.42	2.5	2	1		1			1											
	95	100	0.34	0.5	2	3		1			1											

LITOLOGIA
 1 Caliza
 2 Lirmolla
 3 Lim. Calcarea
 4 Diorita
 5 Otras

ESTRUCTURA
 1 Falla
 2 Vetillas
 3 Fracturas
 4 Stockwork
 5 Brecha

INTENSIDAD
 1 Debil
 2 Moderada
 3 Fuerte

ZONA
 1 Oxidos
 2 Sulfuros
 3 Ox.-Sulfuros

ABREVIATURAS
 Serit Seritization
 Arg Argilizacion
 Silicf Silicification
 Clor Chloritacion
 Cc Calcocita

EST.
 Col. Lit. Co urna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-20 ESTADO: SONORA ELEVACION 27-1-72 COORDENADAS HOJA N° 2 DE: 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 55-10° TERMINO N DESCRITO POR: AGM
 INCLINACION -60° PROF TOTAL 330° E FECHA: 24-6-77
100.5 m

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	PoVo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	100	005	<0.5	...	2	3	3				1				1	1				...
33.5	105	110	006	<0.5	2	3	3				1				1	2				...
	110	115	306	1.5	2	3	3				1				1	2				...
	115	120	242	12.5	1-2	3	3				1				1	1	2			...
	120	125	053	2.0	1		3				2				1	1				...
39.5	125	130	038	0.5	1		3				2				1	1				...
	130	135	140	3.0	2		2				2				1	2				...
	135	140	033	0.5	2		2				1				1	2				...
	140	145	024	0.5	1-2		3				1				2	2				...
	145	150	049	6.0	1		1				1				1	1				...
	150	155	035	1.0	1		1				2					1				...
	155	160	020	1.0	1		1				2					1				...
50.50	160	165	016	1.0	1		1				2					1				...
	165	170	109	2.0	1		1				2					1				...
	170	175	016	0.5	1		1				2					1				...
	175	180	015	1.0	1		1				2					1				...
	180	185	043	3.0	1		1				2					1				...
	185	190	028	1.5	1		3				2					1				...
	190	195	012	<0.5	1		3				1					1				...
	195	200	024	<0.5	1		3				1					1				...

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
				Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc
2 Limolita	2 Venillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg	Silicif	Silicif	Clor	Cc
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc
4 Diorita	4 Stockwork			Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc
5 Otras	5 Brecha			Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc

EST. Estructura
Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-20 ESTADO: SONORA ELEVACION 24-0-97 COORDENADAS HOJA N° 3 DE 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO SE 10° TERMINO N DESCRITO POR: PGM
 PROFECTO "OFELIA" INCLINACION -60° PROF TOTAL 330' E 100.5 m. FECHA: 24-01-1997

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		C.C.
	200 205	.072	0.5	II	1	2				3						1	1	1		Caliza con oxidacion empañada; Py Distribuida
	205 210	.026	0.5	II	1	2				2						2	1			Caliza Mista con Sulfuros
	210 215	.091	<0.5	III	1-2-5	3				2	1					2	1	1		Limonita - carbonatacion arenosa con aliove vetillas
	215 220	.047	0.5	III	1-2	3				2						2	1	1		Limonita - carbonatacion Py distribuida
	220 225	.019	<0.5	III	1	3				2						1		1		Caliza
	225 230	.014	<0.5	III	1	3				2						1	1	1		
	230 235	.072	<0.5	III	1	3				2						1	1	1		
	235 240	.031	0.8	III	1	3				3						1		2		Caliza silicificada Sulfuros oxidados y Fe
	240 245	.047	2.5	III	1	1				3								2		
	245 250	.035	<0.5	III	1-2	3				2						1	1	1		Caliza con oxidacion de 200 a 240 metros caliza
	250 255	.036	<0.5	III	2	3				1						2	2	1		Limonita y Marga
	255 260	.218	1.9	III	2	3				1						2	1	1		
	260 265	.086	0.8	III	2	2				1						2	2	2		
	265 270	.023	<0.5	III	2	2				1						2	2	1		
	270 275	.061	0.5	III	2	2				1						2	2	2		Limonita Marga calcarea vetillas de Caliza
	275 280	.250	1.5	III	2	2				1						2	2	2		
	280 285	.231	43.5	III	2	2				1						1	2	2		
	285 290	.089	0.8	III	2	2				1						2	2	3		
	290 295	.053	0.8	III	2	2				1						2	1	2		Limonita Marga calcarea con vetillas de caliza
	295 300	.067	<0.5	III	2	2				1						2	1	2		

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
				Qz	Serit	Arg	Seritizacion	EST.
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Arg	Argilizacion	EST. Estructura	
2 Limonita	2 Vetillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirrita	Silicif	Silicificacion		
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Clor	Clorizacion		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Cc	Calificacion		
5 Otras Ariz. 1515	5 Brecha			Hematita		Calificacion	Col. Lit. Columna Litologica	

MINERA MGM. S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° **B-13** ESTADO: **SONORA** PROF TOTAL **400'** ELEVACION **COORDENADAS** HOJA **4**
 PROYECTO **OFGELIN** TIPO BARRENO **CI** RUMBO **S 25° W** INICIO **20/0/97** N **DE:** **4**
 DESCRITO POR **R.O.S.** INCLINACION **-60°** TERMINO **22/0/97** E

INTERVALO DE: A:	MUESTRA NUMERO	COL LIT	TIPO ROCA	ESTRUC	ALTERACIONES				Salidas Polvos			MINERALIZACION			ENSAYES		OBSERVACIONES	
					OX/SUL	SERIT	ARG	PROP	SILICIF	Color	Agua	QZ	PY	MAG	Lim/Hem	CC		Au
	300-305	1.1	7		1				1	5.25			1	1	2	.020	1.0	Limonita calcinada Carbonosa clausura: 1.1
	305-310	1.1	7		1			1		"			1	1	2	.035	1.0	"
	310-315	1.1	7		2			1		"			2	1	2	.023	.5	"
	315-320	1.1	7		2			1		"			2	1	1	.019	1.5	"
	320-325	1.1	7		1			1		"			1	1	2	.016	1.5	"
	325-330	1.1	7		1			1		"			1	1	2	.013	.5	"
	330-335	1.1	7		1			1		5.00			1	1	2	.012	1.5	"
	335-340	1.1	7		1			1		"			1	1	2	.048	.5	"
	340-345	1.1	7		1			1		"			1	1	1	.088	.5	"
	345-350		7		1			1		"			2	1	2	.024	.5	Py asoc. con cc
	350-355		7		2			2		"			1	2	1	.019	13.0	"
	355-360		7		2			1		"			1	2	2	.058	1.5	"
	360-365	1.1	1-7		2			2	1	5.25			1	2	1	.027	1.5	Limonita calcinada Carbonosa
	365-370		7		2			2		"			1	2	1	.024	2.5	Limonita calcinada Carbonosa
	370-375		7		2			2		"			1	2	1	.014	1.0	"
	375-380		7		2			2		"			1	2	1	.021	.5	"
	380-385		7		1			2		"			1	1	1	.013	1.0	"
	385-390		7		1			1		"			1	1	1	.021	.5	"
	390-395		7		1			1		"			1	1	2	.030	.5	"
	395-400		7		1			1		"			1	1	2	.104	.5	"

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

B-19

BARRENO N° B-19

ESTADO: SONORA

ELEVACION -

INICIO 22/1/92 COORDENADAS

HOJA N° 1 DE 5

PROYECTO

TIPO BARRENO C.I.

RUMBO -

TERMINO N

DESCRITO POR: R.O.S.

"OFELIA" -

INCLINACION ~ 90°

PROF TOTAL 150' E 137. m

FECHA: 22/I/92

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES		
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mirc	Lim		Hem	C.C.
	0 - 5	.030	0.5		2	1														Limolita con amarillizo verdoso, muy fract.
	5 - 10	.027	1.0		2	1														Fractura en fract.
	10 - 15	.01	0.5		2	1														"
	15 - 20	.043	0.5		2/1	1														" / Substrato en fract.
	20 - 25	.032	1.5		1	1														"
	25 - 30	.043	0.5		1	1														"
	30 - 35	.056	<0.5		1-2	1														"
	35 - 40	.020	1.0		1-2	1														Residuo de E.F. en fract.
	40 - 45	.016	<0.5		1	3														Substrato en fract.
	45 - 50	.021	0.5		1	2														Substrato en fract.
	50 - 55	.019	0.5		1	2														"
	55 - 60	.034	1.0		1	2														"
	60 - 65	.037	1.0		1	2														"
	65 - 70	.012	0.5		1	2														"
21.5 v	70 - 75	.102	2.0		1	2														"
23.0 y	75 - 80	3.15	5.0		1	2-4														"
16.0 v	80 - 85	1.25	17.0		1	2														"
	85 - 90	.071	2.0		7	2														"
	90 - 95	.025	0.5		7	2														"
	95 - 100	.025	<0.5		7-2	2														"

1.5
1.5
2.7
3.0

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS						
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Sericitizacion	Arg	Argilizacion	EST.	ESTRUCTURA
2 Limolita	2 Venillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion	Silicif	Silicificacion	EST.	Estructura
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicificacion	Clor	Clorificacion	EST.	ESTRUCTURA
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Clorificacion	Cc	Calcificacion	EST.	ESTRUCTURA
5 Otras Limolita calcarea	5 Brecha			Hemalita	Cc	Calcificacion		Calcificacion	EST.	ESTRUCTURA

2-1 Lim calc.

Calcareo

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAN MINERALS INC.

BARRENO N° B-19 ESTADO: SONORA ELEVACION - INICIO 22/10/97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 5
 PROYECTO "OFELIA" - 100-200' TIPO BARRENO C.I. RUMBO - TERMINO N DESCRITO POR: R.O.S
 INCLINACION -90° PROF TOTAL 450' E 133' W FECHA: 22/10/97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	100-105	.040	1.0	III	1	2	1		1	1	1	T								Vitrific de siliceo + hematita lim en fract. 200-250 mic
	105-110	.014	40.5	III	1	2	1		1	1										H hematita obscura
	110-115	.078	0.5	III	2	2	1		1	1	2	1								vit y de hematita limonita roja gris clara mas en parte junto con lim y hemat
	115-120	.011	1.5	III	1	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura
	120-125	.006	1.0	III	1	2	1		1	1	1	1								H hematita obscura
	125-130	.005	<0.5	III	1	2	1		1	1	1	1								H hematita obscura
	130-135	.014	0.5	III	2	2	1		1	1	1	1								H hematita obscura
	135-140	.005	0.5	III	2-2	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura
	140-145	<0.5	<0.5	III	2-1	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura
	145-150	.020	<0.5	III	1	2	1		1	1	1	1								H hematita obscura fracturas de limonita
	150-155	.023	0.5	III	1	2	1		1	1	1	1								H hematita obscura
	155-160	.031	1.0	III	1	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura con hematita obscura
	160-165	.012	1.5	III	1	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura
	165-170	.201	12.5	III	1	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura con hematita obscura
	170-175	.225	9.5	III	1	2	3		1	1	2	1								H hematita obscura
	175-180	.085	1.0	III	1-2	2	3		1	1	2	1								H hematita obscura con hematita obscura
50.50 V	180-185	.037	<0.5	III	2	2	3		1	1	1	1								H hematita obscura
	185-190	.184	0.5	III	2-3	2	3		1	1	2	1								H hematita obscura
	190-195	.061	0.5	III	3	2	3		1	1	2	1								H hematita obscura
	195-200	.027	1.0	III	1-2	2	1		1	1	2	1								H hematita obscura con hematita obscura

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Seritizacion	EST.	Estructura
2 Limolita	2 Venillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion		
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicificacion		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Clorizacion		
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Calcesita		

Agua
 50.50 p.p.s

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-19 ESTADO: SONORA ELEVACION 22-0-97 COORDENADAS HOJA N° 3 DE 5
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 23-0-97 TERMINO N DESCRITO POR: AGR
 PROF TOTAL 450' E INCLINACION 90° PROF TOTAL 137 M

"OFELIA" -

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION			OBSERVACIONES			
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py		Mrc	Lim	Hem
	200	205	<0.5	///	1		3				2		blanco		1					
	205	210	<0.5	///	1-2		3				1		blanco		1					
	210	215	0.5	///	1-2		1				1		blanco		1					
	215	220	0.34	///	1		1				2		blanco		1					
	220	225	0.34	///	1		1				2		blanco		1					
	225	230	0.33	///	1		1				2		blanco		1					
	230	235	0.68	///	1-2		3				2		blanco		1					
	235	240	0.18	///	1		3				2		blanco		1					
	240	245	0.36	///	1	3	3				2		blanco		1					
	245	250	0.109	///	1	3	3				2		blanco		1					
	250	255	0.60	///	1		1				2		blanco		1					
	255	260	0.76	///	1		3				2		blanco		1					
	260	265	0.85	///	1		3				2		blanco		1					
	265	270	0.75	///	1		3				2		blanco		1					
	270	275	2.19	///	2		3				1		blanco		1					
	275	280	2.13	///	1-2		3				1		blanco		1					
	280	285	1.05	///	1		3				1		blanco		1					
	285	290	0.73	///	2-5	1	3				1	2	blanco		1					
	290	295	0.9%	///	2-5	1	3				1	2	blanco		1					
	295	300	0.59	///	2-5	1	3				1	2	blanco		1					

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS						
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		
1 Caliza	1 Falla								Serit	Seritizacion
2 Limolita	2 Vetillas	1 Debil							Arg	Argilizacion
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	2 Moderada	1 Oxidos						Silicif	Silicificacion
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	2 Sulfuros						Clor	Clorizacion
5 Otras	5 Brecha		3 Ox.-Sulfuros						Cc	Calcita

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-19 ESTADO: SONORA ELEVACION 22-1-97 COORDENADAS HOJA N° 4 DE 5
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 137 TERMINO N DESCRITO POR: ASR
 INCLINACION -90° PROF TOTAL 450' E 137 FECHA: 23-1-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim
	300-305	0.054	2.5		Z-S	1	3		3	2	1	2			1	2	1	3	Fuente de la zona de caliza
	305-310	0.050	1.5		Z		3		1	1	1	1			1	1	1	2	Limónida con caliza y hematita en la zona
	310-315	0.040	2.0		1-2		3		1	1	1	1			1	1	1	1	transición con Aggregado de caliza y calcarenas
	315-320	0.043	0.5		Z		3				1				1	1	3		zona de caliza y calcarenas
	320-325	0.113	<0.5		Z		3				1				1	1	2		zona de caliza y calcarenas
	325-330	0.043	<0.5		Z		3				1				1	2	1		Limónida calcarenas carbonosas
102.0	330-335	0.168	0.5		Z		3				1				2	2	1	1	
	335-340	0.213	<0.5		Z		3				1				1	2	1	1	
	340-345	0.229	<0.5		Z		3				1				1	2	1	1	
	345-350	0.223	1.5		Z		3				1				1	2		2	transición de caliza y calcarenas
103.0	350-355	0.365	5.0		Z		3				1				1	1	1	1	
	355-360	0.072	1.0		Z		3				1				1	2	1	1	
111.0	360-365	0.216	0.5		Z		3				1				1	2	1	1	
	365-370	0.886	24.5		Z		3				1				2	2	1	1	
114.0	370-375	0.550	3.0		Z		2				1				2	2		1	limónida calcarenas carbonosas
	375-380	0.244	4.5		Z		2				1				2	2		1	
	380-385	0.154	1.0		Z		2				1				2	2	1	1	
	385-390	0.100	<0.5		Z		2				1				2	2	1	1	
120.5	390-395	0.077	<0.5		Z		2				1				2	2	1	1	
	395-400	0.125	1.0		Z		2				1				2	2		2	

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS						
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Serit	Seritizacion	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem
2 Limolita	2 Veñillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg	Argilizacion	Py	Arg	Silicif	Clor	Calcareita
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicificacion	Mrc	Silicif	Clor	Clorizacion	EST. Estructura
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita		Lim				Col. Lit. Columna Litologica
5 Otras	5 Brecha			Hematita		Hem	Cc			

BARRENO N° B-20 ESTADO: SONORA INICIO 24-1-97 COORDENADAS HOJA N° 1 DE: 4
 TIPO BARRENO C.I. ELEVACION 5510' RUMBO SE 10° TERMINO N DESCRITO POR: ASR
 PROF TOTAL 330' E 100.5 m INCLINACION -60 FECHA: 24-1-97
 PROYECTO "OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicf	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		C.C.	
	0	5	.070	.5	2		1															
	5	10	.043	.5	2		1															Fracturas dentro de la matriz
	10	15	.116	1.0	1-2		3															11 11 11
	15	20	.045	1.0	1		3															contactos y fracturas
	20	25	.071	0.5	1-2		3															Abollar decalcada
	25	30	.069	0.5	1-2		3															cariza esp. de abollar
	30	35	.026	.5	1		3															11 11 11
10.5	35	40	.215	1.0	1		1															Fracturas
	40	45	.093	.5	1		1															Fracturas
	45	50	.027	.5	1		5															Fracturas
16.5	50	55	.022	0.5	1		3															Fracturas
	55	60	.125	0.5	1		1															Fracturas
	60	65	.084	0.5	1		1															Fracturas
	65	70	.062	1.0	1		1															Fracturas
	70	75	.063	2.0	1		1															Fracturas
	75	80	.031	1.0	2		1															Fracturas
	80	85	.005	0.5	2		3															Fracturas
17.5	85	90	.012	0.5	2		1															Fracturas
	90	95	.342	12.5	2		1															Fracturas
	95	100	.034	0.5	2		3															Fracturas

LITOLOGIA ESTRUCTURA INTENSIDAD ZONA ABREVIATURAS

1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Qz	Cuarzo	Serit	Sencitizacion	
2 Liriolita	2 Vetillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Py	Pirita	Arg	Argilizacion	
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Mrc	Marcasita	Silicf	Silicificacion	
4 Diorita	4 Stockwork			Lim	Limonita	Clor	Cloritzacion	
5 Otras	5 Brecha			Hem	Hematita	Cc	Calespita	

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-20 ESTADO: SONORA ELEVACION 34-1-73 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 4
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO S 45° - 10° TERMINO N DESCRITO POR: AGM
INCLINACION - 40° PROF TOTAL 330° E FECHA: 24-V-97
100.5 m

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES					COLOR					MINERALIZACION					OBSERVACIONES				
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Poblo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem	C.C.							
33.5	100	10.5	<0.5	...	2	3				1			Serit			1	1									...
	105	10	<0.5	...	2	3				1					11		1	2	1							...
	110	15	.306	...	2	3				1					11		1	2	1							...
39.5	115	20	.242	...	1-2	3				1				11		1	1	2								...
	120	25	.053	...	1	3				2				11		1	1	1								...
	125	30	.033	...	1	3				2				11		1	1	1								...
	130	35	.140	...	2	3				2				11		1	2	1								...
	135	40	.033	...	2	3				2				11		1	2	1								...
50-50	140	45	.024	...	1-2	3				1				11		2	2	1	1							...
	145	50	.049	...	1	3				1				11		1	1	1								...
	150	55	.035	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	155	60	.020	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	160	65	.016	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	165	70	.109	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	170	75	.016	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	175	80	.015	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	180	85	.047	...	1	3				2				11		2	1	1								...
	185	90	.013	...	1	3				2				11		2	1	1								...
190	95	.012	<0.5	...	1	3			1				11		1	1	1								...	
195	200	.024	<0.5	...	1	3			1				11		1	1	1								...	

ABREVIATURAS

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Serit Sericitizacion
2 Limonita	2 Vetillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg Argilizacion
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Silicif Silicificacion
4 Diorita	4 Stockwork		Lim	Clor Clorizacion
5 Otras	5 Brecha		Hem	Cc Calcopita

EST. EST. Estructura
 Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° E-20 ESTADO: SONORA ELEVACION 24-0-97 COORDENADAS HOJA N° 3 DE 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 55 10° TERMINO N DESCRITO POR: PGA
 INCLINACION -60° PROF TOTAL 330' E FECHA: 24-0-1997
100.5 m.

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	200 205	.072	0.5	II	1					3			Grn		1	1	1		Caliza con oxidacion en pedregal; Py discriminada
	205 210	.026	0.5	II	1					2			Grn Wag.		2	1		2	Caliza con sulfuros
	210 215	.091	<0.5	III	1-2-5					2	1		Grn Wag.		2	1	1	1	Limonita - Caliza con sulfuros
	215 220	.047	0.5	III	1-2					2			II		2	1	1	2	Limonita - Caliza con sulfuros
	220 225	.019	<0.5	II	1					2			II		1		1	1	Caliza
	225 230	.014	<0.5	II	1					2			Serit Wag.		1	1	1	1	
	230 235	.072	<0.5	II	1					2			II		1	1	1	1	
	235 240	.031	0.8	II	1					3			Serit Wag.		1		2		Caliza con sulfuros y limonita
	240 245	.047	2.5	II	1	1				3			II				2		II
	245 250	.035	<0.5	II	1-2					2			II		1	1	1	1	Caliza con sulfuros y limonita
77.5 y	250 255	.036	<0.5	III	2					1			Grn Wag.		2	2	1	2	Caliza con sulfuros y limonita
	255 260	.718	1.9	III	2					1			II		2	1	1	2	Caliza con sulfuros y limonita
	260 265	.086	0.8	III	2					1			II		2	2	2	2	II
	265 270	.023	<0.5	III	2					1			II		2	2	2	2	II
83.50 y	270 275	.061	0.5	III	2					1			Grn Wag.		2	2	2	2	Limonita y limonita con sulfuros
	275 280	.250	1.5	III	2					1			II		2	2	2	2	II
	280 285	.231	43.5	III	2					1			II		1	2		2	II
	285 290	.089	0.8	III	2					1			Grn Wag.		2	2	3	3	II
	290 295	.053	0.8	III	2					1			II		2	1	2	2	Limonita y limonita con sulfuros
	295 300	.067	<0.5	III	2					1			II		2	1	2	2	II

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS	EST.
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Serit	Seritizacion
2 Limonita	2 Venillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg	Argilizacion
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Silicif	Silicificacion
4 Diorita	4 Stockwork			Clor	Clorizacion
5 Otras <i>Anciscas</i>	5 Brecha			Cc	Calcedita
				Cuarzo	Columna Litologica
				Pirita	
				Marcasita	
				Limonita	
				Hematita	

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° B-20 ESTADO: SONORA ELEVACION 24-1-97 COORDENADAS HOJA N° 4 DE 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO S 45° 10' TERMINO 25-1-97 N DESCRITO POR: PLA
 INCLINACION - 60° PROF TOTAL 100.5 m E FECHA: 25-1-97
 330'

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Potvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim
	300-305	.006	0.1		2		2			1									1 Hematita calcarea Hematita calcarea
	305-310	.005	1.1		2		2			1									1 11
	310-315	.001	0.5		2		2			1									1 11
	315-320	.022	0.3		2		2			1									1 11
	320-325	.017	0.5		2		2			1									1 11
	325-330	.005	0.5		2		2			1									1 11
																			FIN: 9:45 AM
																			25 - Mayo - 1997
	50-55																		
	55-60																		
	60-65																		
	65-70																		
	70-75																		
	75-80																		
	80-85																		
	85-90																		
	90-95																		
	95-00																		

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS					
				Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc	
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit
2 Limonita	2 Veillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc

Caliza

EST. Estructura

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC. ED-21

BARRENO N° ED-21 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 25-V-97 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 2
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO SW-55° TERMINO N DESCRITO POR: AGR
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 200' E 60.9 m FECHA: 25-V-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	PoVo	Agua	Oz	Py	Mrc		Lim
0	5	0.016	1.5	---	2		3				1					1	2	1	Una zona con muy poca Ancliza con vetas de Caliza
5	10	0.028	<0.5	---	2		3				1					1	1	1	
10	15	0.010	<0.5	---	2		3				1					1	1	1	
15	20	0.014	<0.5	---	2		3				1					1	1	1	
20	25	0.135	0.5	---	2		3				1					1	1	1	
25	30	0.121	3.0	---	2-5		3				2					1	1	1	Limolita con Ancliza con Microstifilito de cuarzo
30	35	0.184	1.5	---	2-5		3				2					1	1	1	
35	40	0.186	0.5	---	2		3				1					1	1	1	
40	45	0.032	<0.5	---	2		3				1					1	1	1	Limolita con Ancliza tipo de 2
45	50	0.25	<0.5	---	1-2	1	3				1					1	1	1	Limolita con Ancliza tipo de 2
50	55	0.016	<0.5	---	1-2		3				1					1	1	1	Limolita con Ancliza tipo de 2
55	60	0.041	0.5	---	1		1				2					1	1	1	Caliza
60	65	0.017	1.0	---	1		1				2					1	1	1	
65	70	0.053	0.5	---	1		1				2					1	1	2	
70	75	0.027	<0.5	---	1-5		1				2					1	2	2	Caliza con Ancliza Microstifilito de cuarzo
75	80	0.024	<0.5	---	1-5		1				2					1	2	1	
80	85	0.006	<0.5	---	1		1				2					1	1	1	Caliza
85	90	0.012	0.5	---	1-5		3				2					1	1	1	Caliza con Ancliza Microstifilito de 11
90	95	0.038	0.5	---	5		3				2					1	2	1	Ancliza de cuarzo Microstifilito
95	100	0.049	1.0	---	5		2				2					1	2	1	

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS																
				Qz	Py	Mic	Lim	Hem	Cc											
1 Caliza	1 Falla							Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	
2 Limolita	2 Vetillas	1 Debil	1 Oxidos					Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros					Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros					Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	
5 Otras Ancliza	5 Brecha																			

EST. Estructura
Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EJ-21 ESTADO: SONORA SONORA COORDENADAS HOJA N° 2 DE: 2
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 5455° ELEVACION 125-0-97 DESCRITO POR: AR
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 200' E 160.3 m FECHA: 25-0-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem	C.C.
	100 / 105	0.037	0.5		5				2					1	2	1			1	ARENISCA CON L. L. Y FINA DE WILKINSON
	105 / 110	0.011	<0.5		2-5				2					1	2	1			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	110 / 115	0.024	1.0		2-5				2					1	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON
	115 / 120	0.012	0.5		2-5				2					1	1	1			1	ARENISCA CON WILKINSON
	120 / 125	0.033	0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON
	125 / 130	0.082	1.0		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	130 / 135	0.017	4.0		2-5-6				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	135 / 140	0.007	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON
	140 / 145	0.010	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	145 / 150	0.006	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	150 / 155	0.005	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	155 / 160	0.049	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	160 / 165	0.085	4.5		2-5				2					2	2	2			2	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	165 / 170	0.038	0.5		2-5				2					2	3	3			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	170 / 175	0.005	<0.5		2-5				2					2	3	3			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	175 / 180	<0.005	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	180 / 185	0.007	1.0		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	185 / 190	<0.005	2.0		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	190 / 195	0.006	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION
	195 / 200	<0.005	<0.5		2-5				2					2	2	2			1	ARENISCA CON WILKINSON Y MINERALIZACION

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	QUARTZ	SERIT	ABREVIATURAS			EST.	ESTRUCTURA
						Serit	Arg	Silicif		
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit	Serit
2 Limolita	2 Veñillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif	Silicif
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor	Clor
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc
6 - Brecha										

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-22 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 26-0-97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 3
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO SW-30 TERMINO N DESCRITO POR: AGZ
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 200 E E FECHA: 26-0-92

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Señt	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polv	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	100 105	2.254	<0.5		2		2					1			2	1				Limonita Negra
	105 110	1.55	4.0		2-5	1	2	1			2	1			3	1				Limonita Negra zona de falla
	110 115	1.05	13.5		2-5	1	2	3			2	1			3	1				FALLA
	115 120	1.21	3.0		2		3				1				1	1				Limonita Negra con oxidacion debil
	120 125	1.185	3.0		1		1				2				1	1				Caliza Rosada
	125 130	1.00	2.5		1		1				2				1	1				1 1/1
	130 135	0.20	1.5		1		1				2				1	1				1 1/1
	135 140	0.006	0.5		1-2		3				2				1	1				Caliza con fragmentos de limonita negra
	140 145	0.010	0.5		1		1				2				2	1				Caliza rosada
	145 150	0.013	1.5		1		1				2				2	1				1 1/1
	150 155	0.032	1.0		1-2		3				2				1	1				Caliza con fragmentos de limonita
	155 160	0.005	1.0		1		1				2				1	1				Caliza
	160 165	0.028	1.0		1	1	1				2				1	2				Falla
	165 170	0.022	1.0		1		1				2				1	1				Caliza
	170 175	0.149	0.5		1		1				2				1	1				1 1/1
	175 180	0.038	<0.5		1-2	1	3				2				1	1				FALLA
	180 185	0.036	0.5		1-25		3	3			2	2			1	1				Limonita - Caliza - Pirita oxidada con Caliza
	185 190	0.029	<0.5		2		2				1				1	1				Limonita Negra Caliza
	190 195	3.36	<0.5		2		2				1				2	1				1 1/1
	195 200	2.05	5.0		2		2				1				1	1				1 1/1

- | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| LITOLOGIA | ESTRUCTURA | INTENSIDAD | ZONA | ABREVIATURAS |
| 1. Caliza | 1 Falla | | | Señitizacion |
| 2 Limonita | 2 Veñillas | 1 Debil | 1 Oxidos | Argilizacion |
| 3 Lim. Calcarea | 3 Fracturas | 2 Moderada | 2 Sulfuros | Silicif |
| 4 Diorita | 4 Stockwork | 3 Fuerte | 3 Ox.-Sulfuros | Clor |
| 5 Otras | 5 Brecha | | | Cc |
| | | | | Quarzo |
| | | | | Pirita |
| | | | | Marcasita |
| | | | | Limonita |
| | | | | Hematita |
| | | | | Calcoocita |
| | | | | EST. |
| | | | | Estructura |
| | | | | Columna Litologica |

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-22 ESTADO: SONORA ELEVACION: INICIO 28-11-97 COORDENADAS: HOJA N° 3 DE: 3
 PROYECTO: "OFELIA" TIPO BARRENO: C.I. RUMBO SW-30° TERMINO: N DESCRITO POR: AGK
 INCLINACION: -45° PROF TOTAL: 230' E 70.0 m FECHA: 28-11-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR		MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py		Mrc	Lim	Hem
	200	205	0.5	---	2		2					Gras NEGRO			2	1			1	Amolita Negros calcareo de la caliza
	205	210	4.0	---	1-2		3					11			2	1	1	1		LIMONITA CON CALIZA
	210	215	3.5	---	1-2		3					Gras			2	1	1	1		11 11 11
	215	220	2.5	---	1-2		3					11			2	1	1	1		11 11 11
	220	225	0.5	---	1		1					11				1	1	1		CALIZA
	225	230	<0.5	---	1		1					11				1	1	1		11

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS																		
				Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc														
1 Falla	1 Oxidos	1 Debil	1																			
2 Veñillas	2 Sulfuros	2 Moderada	2																			
3 Fracturas	3 Ox.-Sulfuros	3 Fuerte	3																			
4 Stockwork																						
5 Brecha																						

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-23 ESTADO: SONORA ELEVACION 27-0-97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 3
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 50 30 N TERMINO 27-0-97 DESCRITO POR: AGN
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 330 E INCLINACION 27-0-97 FECHA: 27-0-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	100	105	.022		1-2		1				2									SALIDA CO 27-0-97
	105	110	.005		1-2		1				2									11
	110	115	<.005		1-2		3				2									11
	115	120	.010		2		3				1									11
	120	125	.005		2		3				1									11
	125	130	<.005		1-2		3				2									11
	130	135	.127		1-2		3				2									11
	135	140	.005		1-2		3				2									11
	140	145	.006		1-2		3				2									11
	145	150	<.005		2		2				1									11
	150	155	<.005		2		2				1									11
	155	160	.008		2		3				1									11
	160	165	.005		2		3				1									11
	165	170	.025		1-2		3				2									11
	170	175	.008		1-2		3				2									11
	175	180	<.005		1-2		3				2									11
	180	185	.005		2		3				1									11
	185	190	<.005		2		3				1									11
	190	195	<.005		2		3				1									11
	195	200	<.005		2		3				1									11

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS					EST.	Estructura																
				1 Falla	2 Vetillas	3 Fracturas	4 Stockwork	5 Brecha			1 Oxidos	2 Sulfuros	3 Ox.-Sulfuros	4 Lim	5 Hem	1 Serit	2 Arg	3 Silicif	4 Clor	5 Cc	1 Seritizacion	2 Argilizacion	3 Silicificacion	4 Clorizacion	5 Calcocita	
1 Caliza																										
2 Limolita																										
3 Lim. Calcareo																										
4 Diorita																										
5 Otras																										

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAN MINERALS INC.

BARRENO N° A-24 ESTADO: SONORA ELEVACION 28-1-97 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 5
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO 149.3 N TERMINO 20-1-97 DESCRITO POR: AGI2
 INCLINACION -90 PROF TOTAL 490' E 149.3 m FECHA: 28-1-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Oz	Py	Mic		Lim	Hem
0	5	0.018			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
5	10	0.014			2	1													" " " "
10	15	0.024			2-5	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
15	20	0.032			5	1													Limo de la zona
20	25	0.008			2-5	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
25	30	<0.005			2-5	1													" " " "
30	35	0.017			2-5	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
35	40	<0.005			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
40	45	0.011			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
45	50	<0.005			2	1													" " " "
50	55	<0.005			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
55	60	<0.005			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
60	65	<0.005			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
65	70	0.026			2	1													" " " "
70	75	0.010			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
75	80	0.011			2	1													" " " "
80	85	0.012			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
85	90	0.015			2	1													Limo de la zona con Ox. de hierro
90	95	0.005			2	1													" " " "
95	100	<0.005			2	1													" " " "

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS					EST.	Estructura
				Qz	Py	Mic	Lim	Hem		
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Sericitizacion	Col. Lit.	Columna Litologica		
2 Limolita	2 Velillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argitizacion				
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicificacion				
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Cloritizacion				
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Calcocita				

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° 102 ESTADO: Chalchicomula SONORA ELEVACION 2300 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 5
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO 135° E INCLINACION 45° E PROF TOTAL 200' DESCRITO POR: A.G.R. FECHA: 28-1-92

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	100	105	<0.005		2	1								2	1	1	1			Limolita con sericita
	105	110	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	110	115	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	115	120	<0.005		3	1								2	3	1	1			" "
	120	125	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	125	130	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	130	135	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	135	140	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	140	145	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	145	150	<0.005		3	1		1						2	2	1	1			" "
	150	155	<0.005		2-1	1								2	2	1	1			Limolita con sericita
	155	160	<0.005		2	1								2	3	1	1			Limolita con sericita
	160	165	<0.005		2	1								2	3	1	1			" "
	165	170	<0.005		2	1								2	2	1	1			Limolita con sericita
	170	175	<0.005		3	1								2	3	1	1			" "
	175	180	0.165		2	1								2	2	1	1			" "
	180	185	<0.005		2	1								2	2	1	1			" "
	185	190	0.033		2	1								2	2	1	1			Limolita con sericita
	190	195	0.019		2	1								3	1	1	1			" "
	195	200	0.011		2	1								3	1	1	1			" "

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS	EST.
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Serit	Seritizacion
2 Limolita	2 Vetillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg	Argilizacion
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Silicif	Silicificacion
4 Diorita	4 Stockwork			Clor	Clorizacion
5 Otras	5 Brecha			Cc	Calcocita

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAN MINERALS INC.

BARRENO N° A-2-1 ESTADO: SONORA ELEVACION 53-2-97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 5
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 99-4-0-N TERMINO 29-4-97 DESCRITO POR: AGC
 INCLINACION 59-0-97 PROF TOTAL 5991 E

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Palvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem	C.C.
	200 ± 25	0.012			1-2		1				2	1									Limonita - Caliza
	15 ± 10	0.009			1-2		1				2	1									"
	10 ± 15	0.015			2		1				2										Limonita - Caliza
	15 ± 20	0.005			2		1				2										"
	20 ± 25	0.049			2		1				2	1									"
	25 ± 30	0.005			2		1				2	2									"
	30 ± 35	0.005			2		1				2	2									"
	35 ± 40	0.005			2		1				2	2									"
	40 ± 45	0.012			1-2		1				2	1									Caliza - Caliza
	45 ± 50	0.008			2		1				2										Limonita - Caliza
	50 ± 55	0.007			1-2		1				2										Limonita - Caliza
	55 ± 60	0.010			1-2		1				2										"
	60 ± 65	0.024			1-2		1				2										"
	65 ± 70	2.20			1-2		1				2										"
	70 ± 75	0.084			1-2		1				2										"
	75 ± 80	0.021			1-2		1				2										"
	80 ± 85	5.05			2		1				2										Limonita - Caliza
	85 ± 90	0.214			2		1				1										"
	90 ± 95	0.319			2		1				1										"
	95 ± 100	0.163			2		1				2										Limonita - Caliza

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS
1 Caliza	2 Vettillas	1 Debil	1 Oxidos	Serit
2 Limolia	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg
3 Lim. Calcarea	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Silicif
4 Diorita	5 Brecha			Clor
5 Otras				Cc

EST. Estructura
Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° A-24 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 28-4-73 COORDENADAS HOJA N° 4 DE 5
 PROYECTO TIPO BARRENO C.I. RUMBO TERMINO 20-1-77 N DESCRITO POR: AGR
 "OFELIA" - INCLINACION - 90° PROF TOTAL 470 E FECHA: 29-4-77

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicf	Clor	Pavo	Agua	Oz	Py	Mrc		Lim	Hem
	300 305	0.174			1-2		1			2										Limolita - Caliza
	305 310	0.041			1-2		1			2										
	310 315	0.105			2		1			2										
	315 320	0.046			2		1			2										
	320 325	0.072			2		1			2										
	325 330	0.030			2		1			2										
	330 335	0.013			2		1			1										Limolita - Caliza
	335 340	0.073			2		1			1										
	340 345	0.019			2		1			1										Limolita - Caliza
	345 350	0.078			2		1			1										
	350 355	0.033			2		1			1										Limolita - Caliza
	355 360	0.050			2		1			1										
	360 365	0.028			2		1			1										
	365 370	0.085			2		3			1										Limolita - Caliza
	370 375	0.043			2		3			1										
	375 380	0.091			2		1			1										
	380 385	0.103			2		1			1										Limolita - Caliza
	385 390	0.043			2		3			1										
	390 395	0.091			2		3			1										
	395 400	0.097			2		3			1										

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS						
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Seritizacion	Arg	Argilizacion	EST.	Estructura
2 Limolita	2 Ventilias	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion	Silicf	Silicificacion		
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Clor	Clorizacion	Clor	Clorizacion		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Cc	Calcoita				Col. Lit. Columna Litologica
5 Otras	5 Brecha			Hematita						

BARRENO N° A-24
 PROYECTO
 "OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENS. Au
	400 405	0.021
	405 410	0.24
	410 415	1.00
	415 420	0.67
	420 425	1.10
	425 430	0.814
	430 435	0.142
	435 440	0.115
	440 445	0.031
	445 450	0.022
	450 455	0.051
	455 460	0.018
	460 465	0.081
	465 470	0.072
	470 475	0.317
	475 480	0.401
	480 485	0.150
	485 490	0.225

LITOLOGIA
Caliza
Limolita
Lim. Calcarea
Diorita
Otras

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-25 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 30-0-77 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 3
 PROYECTO TIPO BARRENO C.I. RUMBO SW-30° TERMINO 31-0-77 N DESCRITO POR: AGE
 "OFELIA" - INCLINACION -45 PROF TOTAL 230' E FECHA: 30-0-77

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem	C.C.
	0	5	.021		2	1				1						2	2			Limonita Oxidada
	5	10	.005		2	1				1						1	2			" "
	10	15	.248		2	1				2						1	2			" "
	15	20	.521		2	1				2						1	2			" "
	20	25	.129		1-2	1				2						1	1			Limonita Oxidada
	25	30	.039		1	1				2						1	1			Caliza
	30	35	.028		1	1				2						1	2			Caliza
	35	40	.019		1	1				2						2	2			" "
	40	45	.007		1	1				2						2	2			" "
	45	50	.008		1	1				2						2	1			Caliza con limonita
	50	55	.023		1-2	1				2						2	1			Caliza con limonita
	55	60	<.005		2	1				2						1	1			Caliza
	60	65	<.005		2	1				2						1	1			" "
	65	70	<.005		1-2	1				2						2	1			Caliza con limonita
	70	75	<.005		1-2	3				2						1	1			Caliza con limonita
	75	80	<.005		1	1				2						1	1			Caliza
	80	85	<.005		1	1				2						1	1			" "
	85	90	<.005		1-2	3				2						1	1			Caliza con limonita
	90	95	.008		1	1				2						2	1			Caliza
	95	100	<.005		1	1				2						2	1			" "

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS						
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Serfittizacion	Arg	Argilizacion	EST.	Estructura
2 Limonita	2 Vetillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion	Silicif	Silicificacion		
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Clor	Clor	Clor	Clor		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Cc	Cc	Cc	Cc		
5 Otras	5 Brecha			Hematita						

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-25 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 30-0-97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 3
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO 56 30° N TERMINO 31-0-97 DESCRITO POR: AGR
 INCLINACION -1/5 PROF TOTAL 230 E FECHA: 30-0-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Seric	Arg	Prop	Silic	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mic	Lim	Hem		C.C.
	100 / 105	<.005		1	1	1	1			2						2	1	1			Caliza Dolomita
	105 / 110	<.005		3	1	3	3			2						1	2	1			Caliza Dolomita
	110 / 115	<.005		1	1	1	1			2						1	1	1			Caliza Dolomita
	115 / 120	.007		3	1	3	3			2						1	2	1			Caliza Dolomita
	120 / 125	<.005		1	1	1	1			2						2	2	1			Caliza Dolomita
	125 / 130	<.005		1	1	1	1			2						1	1	1			Caliza Dolomita
	130 / 135	<.005		5	1	5	5			2						1	1	1			Caliza Dolomita
	135 / 140	.013		3	1	3	3			2						1	1	1			Caliza Dolomita
	140 / 145	.018		3	1	3	3			2						2	1	1			Caliza Dolomita
	145 / 150	.006		2	1	2	2			2						1	2	1			Caliza Dolomita
	150 / 155	<.005		2	1	2	2			1						1	2	1			Caliza Dolomita
	155 / 160	<.005		2	1	2	2			1						1	3	2			Caliza Dolomita
	160 / 165	<.005		2	1	2	2			1						1	2	2			Caliza Dolomita
	165 / 170	<.005		2	1	2	2			1						2	2	3			Caliza Dolomita
	170 / 175	<.005		2	1	2	2			1						2	2	1			Caliza Dolomita
	175 / 180	<.005		2	1	2	2			1						2	2	1			Caliza Dolomita
	180 / 185	<.005		2	1	2	2			1						2	2	1			Caliza Dolomita
	185 / 190	<.005		2	1	2	2			1						2	2	1			Caliza Dolomita
	190 / 195	<.005		2	1	2	2			1						1	2	1			Caliza Dolomita
	195 / 200	<.005		2	1	2	2			1						1	2	1			Caliza Dolomita

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	Oz	Py	Mrc	Lim	Hem	ABREVIATURAS													
									Cuarzo	Pirita	Marcasita	Limonita	Hematita	Seric	Arg	Silic	Clor	Cc				
									Seritizacion	Argilizacion	Silicificacion	Cloritzacion	Calcofita	Serit	Arg	Silic	Clor	Cc				
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos																			
2 Limonita	2 Velillas	2 Moderada	2 Sulfuros																			
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros																			
4 Diorita	4 Stockwork																					
5 Otras	5 Brecha																					

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO Nº EC-25 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 30-0-97 COORDENADAS HOJA Nº 3 DE: 3
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO SW 30° TERMINO 31-0-97 N DESCRITO POR: A 67
 "OFELIA" - INCLINACION -45° PROF TOTAL 230' E FECHA: 30-0-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR		MINERALIZACION				OBSERVACIONES				
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicf	Clor	Polv	Agua	Qz	Py		Mrc	Lim	Hem	C.C.
200	205	4.005			2				1		1/2									
205	210	4.005			2				1		11									LIMONITA CALCOPIRITA
210	215	4.005			2				1		11									11
215	220	4.005			2				1		11									11
220	225	4.005			2				1		11									11
225	230	4.005			2				1		11									11
230	235																			
235	240																			
240	245																			
245	250																			
50	55																			
55	60																			
60	65																			
65	70																			
70	75																			
75	80																			
80	85																			
85	90																			
90	95																			
95	00																			

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS
1 Caliza	1 Falla			
2 Limonita	2 Vetillas	1 Debil		Serit
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	2 Moderada	1 Oxidos	Arg
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	2 Sulfuros	Silicf
5 Otras	5 Brecha		3 Ox.-Sulfuros	Clor
				Cc
				Quarzo
				Pirita
				Marcasita
				Limonita
				Hematita
				Clor
				Arg
				Serit
				Seritizacion
				Argitizacion
				Silicificacion
				Cloritizacion
				Calcoocita

EST. Estructura
 Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-26 ESTADO: SONORA ELEVACION 31-4-97 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 3
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 50 30° TERMINO 31-4-97 N DESCRITO POR: A.G.R.
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 230 E FECHA: 31-4-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR				MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvero	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim		Hem	C.C.	
	0	5	0.007		2	1				2											Limolita con calcita
	5	10	4.005		3	1				2											11 11 11
	10	15	0.24		2	1				2											11 11 11
	15	20	4.005		2	1				2											Limolita con calcita
	20	25	4.005		2	1				2											11 11 11
	25	30	4.005		2	1				2											Limolita calcita
	30	35	4.005		2-3	1				2											Limolita - calcita
	35	40	4.005		1	3				2											Calcita con silicita
	40	45	0.06		1	1				2											Calcita
	45	50	4.005		2	3				2											Limolita con calcita
	50	55	4.005		2	2				1											Limolita - calcita
	55	60	4.005		1	1				2											Calcita
	60	65	0.05		1	1				2											Calcita
	65	70	4.005		1	1				2											Calcita
	70	75	4.005		1	1				2											Calcita
	75	80	4.005		1	1				2											Calcita con silicita
	80	85	4.005		1	1				2											Calcita
	85	90	4.005		1	1				2											Calcita
	90	95	4.005		1	1				2											Calcita
	95	100	0.05		5	1				1											Calcita

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem
1 Calcita	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Seritizacion	Arg	Argilizacion
2 Limolita	2 Veillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion	Silicif	Silicificacion
3 Lm. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicificacion	Clor	Clorizacion
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Clorizacion		
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Calcocita		

EST. EST. Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-26 ESTADO: SONORA ELEVACION: 31-0-97 COORDENADAS: HOJA N° 2 DE 3
 PROYECTO: "OFELIA" TIPO BARRENO: C.I. RUMBO 50° 30' TERMINO 31-0-97 N DESCRITO POR: AK
 INCLINACION: -45 PROF TOTAL: 230 E

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COLOR		ALTERACIONES			MINERALIZACION					OBSERVACIONES					
		Au	Ag	LIT	COL	Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Poblo	Agua	Qz		Py	Mrc	Lim	Hem	C.C.
	100 / 105	2.005		II	I				2						1				color 2-2
	105 / 110	.005		II	I				2						1				
	110 / 115	.007		II	I				2						1				
	115 / 120	2.005		II	3				2				2	1	1				
	120 / 125	.005		II	3				2				1	1	1				
	125 / 130	2.005		II	I				2						1				
	130 / 135	2.005		II	I				2						2				
	135 / 140	2.005		II	I				2						2				
	140 / 145	2.005		II	1-2				2						1				
	145 / 150	2.005		II	I				3						1				
	150 / 155	2.005		II	I				2						1				
	155 / 160	2.005		II	1-2				2						1				
	160 / 165	2.005		II	I				2						1				
	165 / 170	2.005		II	I				2						1				
	170 / 175	.006		II	I				2						1				
	175 / 180	.003		II	I				2						1				
	180 / 185	.005		II	I				2						1				
	185 / 190	2.005		II	I				2						1				
	190 / 195	2.005		II	I				2						1				
	195 / 200	.006		II	I				2						1				

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD					ZONA					ABREVIATURAS																																								
		1 Falla	2 Ventillas	3 Fracturas	4 Stockwork	5 Brecha	1 Oxidos	2 Sulfuros	3 Ox.-Sulfuros	Lim	Hem	Quarzo	Pirita	Marcasita	Limonita	Hematita	Quartz	Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc	Serfitezzacion	Argillizacion	Silicificacion	Clorizacion	Calcocita	EST.	Estructura																							

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° EC-26 ESTADO: SONORA ELEVACION 31-1-92 COORDENADAS HOJA N° 3 DE 3
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO 54 31° TERMINO 31-1-92 N DESCRITO POR: AGN
 INCLINACION 45 PROF TOTAL 230 E

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Pulv	Agua	Qz	Py	Mrc	Lm		Hem	C.C.
	200	0.005		I	I		1			2											CAJON DE OYALUPA
	205	210	0.005	I	I-2		1			2											CAJON DE OYALUPA
	210	215	4.005	I	I-2		3			2											CAJON DE OYALUPA
	215	220	4.005	I	I-2		3			2											CAJON DE OYALUPA
	220	225	4.005	I	2		2			2											CAJON DE OYALUPA
	225	230	4.005	I	I		1			2											CAJON DE OYALUPA
	230	235																			
	235	240																			
	240	245																			
	245	250																			
	50	55																			
	55	60																			
	60	65																			
	65	70																			
	70	75																			
	75	80																			
	80	85																			
	85	90																			
	90	95																			
	95	00																			

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS
1 Caliza	1 Falla			Serit Sericitizacion
2 Limolita	2 Veñilas	1 Debil	1 Oxidos	Arg Argilizacion
3 Lm. Calcarea	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros	Silicif Silicificacion
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Clor Clorizacion
5 Otras	5 Brecha			Co Calcocita

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO Nº A-27 ESTADO: SONORA ELEVACION 01-27-92 COORDENADAS HOJA Nº 1 DE 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 01-27-92 N TERMINO 01-27-92 DESCRITO POR: AS
"OFELIA" INCLINACION 90° PROF TOTAL 380' E FECHA: 01-27-92

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION					OBSERVACIONES							
		Au	Ag				Seric	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem	C.C.								
																					Prof.	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua
	0	5	2.005		2						1						1									Limonita en polvo Piritita en polvo	
	5	10	2.005		2						1																
	10	15	2.005		2						1																
	15	20	2.005		2						1																
	20	25	2.005		2						1																Limonita en polvo Piritita en polvo
	25	30	2.005		2						1																
	30	35	2.005		2						1																
	35	40	2.005		1-2						2																Limonita en polvo Piritita en polvo
	40	45	2.005		1-2						2																
	45	50	2.005		1-2						2																
	50	55	2.005		2						1																Limonita en polvo Piritita en polvo
	55	60	2.005		2						1																
	60	65	2.005		2						1																Limonita en polvo Piritita en polvo
	65	70	2.005		2						1																Limonita en polvo Piritita en polvo
	70	75	0.54		2						1																
	75	80	2.005		2						1																
	80	85	0.33		2						1																
	85	90	0.18		2						1																Limonita en polvo Piritita en polvo
	90	95	2.005		2						1																
	95	100	2.005		2						1																Limonita en polvo Piritita en polvo

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
					1 Falla	1 Oxidos	Cuarzo	Sericitizacion
					2 Vetillas	2 Sulfuros	Piritita	Argilizacion
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	2 Moderada	3 Ox.-Sulfuros	Argilizacion				
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Silicif				
5 Otras	5 Brecha		Hem	Clor				
				Cc				
				Calcocita				
				EST.				
				Estructura				
				Columna Litologica				

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° A-27 ESTADO: SONORA ELEVACION 01-11-97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 01-11-97 N TERMINO 01-11-97 DESCRITO POR: ABM
 INCLINACION 90° PROF TOTAL 380' E FECHA: 01-11-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR		MINERALIZACION					OBSERVACIONES		
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem
	100 / 105	<.005			2-5	3			2			Grn Pirita			2	1		1	Linea de 5-6 mm de pirita
	105 / 110	<.005			2	3			2			Grn Pirita			2		1	1	Linea de 1-2 mm de pirita
	110 / 115	<.005			2	3			2			11			2		1	1	
	115 / 120	<.005			2	3			2			6015			1		1	1	
	120 / 125	<.005			2	3			1			Grn Pirita			1		3	3	Linea de 1-2 mm de pirita
	125 / 130				2	1			1			11			1		1	1	Linea de 1-2 mm de pirita
	130 / 135	<.005			2	1			1			11			1		2	1	
	135 / 140	<.005			2	1			1			6015			1		2	3	Linea de 1-2 mm de pirita
	140 / 145	<.005			2	1			1			11			1		2	2	
	145 / 150	<.010			2	1			1			11			1		2	3	
	150 / 155	<.005			2	1			1			6015			1		2	2	Linea de 1-2 mm de pirita
	155 / 160	<.005			2	1			1			6015			1		2	2	
	160 / 165	<.005			2	1			1			11			1		2	1	
	165 / 170	<.005			2	1			1			11			1		2	1	
	170 / 175	<.005			2	1			1			6015			1		2	2	
	175 / 180	<.015			2	1			1			6015			1		3	3	Linea de 1-2 mm de pirita
	180 / 185	<.005			2	1			1			6015			1		1	2	Linea de 1-2 mm de pirita
	185 / 190	<.005			2	1			1			6015			1		3	3	Linea de 1-2 mm de pirita
	190 / 195	<.005			2	1			1			6015			1		1	2	Linea de 1-2 mm de pirita
	195 / 200	<.005			2	3			2			6015			2		1	1	Linea de 1-2 mm de pirita

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS																						
				Qz	Py	Mrc	Lim	Hem	Cuarzo	Pirita	Marcasita	Limonita	Hematita	Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc	Seritizacion	Argilizacion	Silicificacion	Clorizacion	Calcocita	EST.	Estructura	
1 Caliza	1 Falla																									
2 Limolita	2 Vetillas	1 Debil	1 Oxidos																							
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros																							
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros																							
5 Otras	5 Brecha																									

Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAN MINERALS INC.

BARRENO N° A-27 ESTADO: SONORA ELEVACION 01-11-92 COORDENADAS HOJA N° 3 DE 4
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 01-11-97 N TERMINO 01-11-97 N DESCRITO POR: ABR
 INCLINACION 90 PROF TOTAL 380 E FECHA: 01-11-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR		MINERALIZACION					OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serif	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Oz	Py	Mic		Lim	Hem
	200 215	4.005			2		3	2						2			2	1	1	Limolita con Sulfuros
	205 210	.016			2		1	1									3	3		Limolita con Sulfuros
	210 215	.006			2		1	1									3	2		Limolita con Sulfuros
	215 220	.232			2		1	1									3	3		Limolita con Sulfuros
	220 225	.891			2		1	1									3	2		Limolita con Sulfuros
	225 230	.962			2		3	1									1	1		Limolita con Sulfuros
	230 235	1.35			2		3	2									2	1		Limolita con Sulfuros
	235 240	2.65			2		3	2									2	1		Limolita con Sulfuros
	240 245	.202			2		3	2									2	1		Limolita con Sulfuros
	245 250	.040			2		3	1									1	3		Limolita con Sulfuros
	250 255	.006			2		3	1									1	3		Limolita con Sulfuros
	255 260	4.005			2	1	1	1									2	1		Limolita con Sulfuros
	260 265	.016			2		1	1									2	1		Limolita con Sulfuros
	265 270	.023			2		3	1									1	2		Limolita con Sulfuros
	270 275	.051			2		3	1									1	2		Limolita con Sulfuros
	275 280	.056			2		1	1									3	1		Limolita con Sulfuros
	280 285	.140			2		3	1									2	1		Limolita con Sulfuros
	285 290	2.45			2		1	1									2	1		Limolita con Sulfuros
	290 295	1.70			2		2	2									2	1		Limolita con Sulfuros
	295 300	.115			2	1	1	3									2	1		Limolita con Sulfuros

LITOLOGIA
 1 Caliza
 2 Limolita
 3 Lim. Calcarea
 4 Diorita
 5 Otras

ESTRUCTURA
 1 Falla
 2 Vettillas
 3 Fracturas
 4 Stockwork
 5 Brecha

INTENSIDAD
 1 Debil
 2 Moderada
 3 Fuerte

ZONA
 1 Oxidos
 2 Sulfuros
 3 Ox.-Sulfuros

ABREVIATURAS
 Serif Sericitzacion
 Arg Argilizacion
 Silicif Silicificacion
 Clor Cloritzacion
 Cc Calcocita

EST.
 Estructura
 Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° A-27 ESTADO: SONORA ELEVACION 01-11-97 COORDENADAS HOJA N° 4 DE: 4
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO 01-11-97 N TERMINO 01-11-97 DESCRITO POR: A.S.R
 INCLINACION 90° PROF TOTAL 380' E

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim
	300-305	.054			2	3	1	2					1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	305-310	.013			2	2	2	2	1				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	310-315	.015			2	2	1	2	1				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	315-320	.013			2	2	1	2	2				2	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	320-325	.013			2	3		1							2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	325-330	.007			2	2		1							2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	330-335	.010			2	3		2	2				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	335-340	.014			2	2	1	2	1				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	340-345	.107			2	2	1	2	1				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	345-350	.194			2	2	1	2	1				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	350-355	.057			2	2	2	2	1				2	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	355-360	.213			2	2	1	2	1				2	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	360-365	.152			2	3		2	2				2	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	365-370	.359			2	3		2	2				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	370-375	.239			2	3		2	2				2	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	375-380	.049			2	3		2	2				1	1	2			Linea de 4 ^{ta} etapa
	380-385																	
	385-390																	
	390-395																	
	395-400																	

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS															
				Serit	Arg	Oxidos	Sulfuros	Ox.-Sulfuros	Hem	Quarzo	Pirita	Marcasita	Limonita	Hematita	Seritizacion	Argilizacion	Silicificacion	Clorizacion	Calcoita
1 Caliza	1 Falla																		
2 Limonita	2 Venillas	1 Debil	1 Oxidos																
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	2 Moderada	2 Sulfuros																
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros																
5 Otras	5 Brecha																		

EST. Estructura Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAN MINERALS INC.

BARRENO N° <u>D-28</u>	ESTADO: <u>SONORA</u>	ELEVACION	INICIO <u>22-11-97</u>	COORDENADAS	HOJA N° <u>1</u>	DE: <u>2</u>
PROYECTO	TIPO BARRENO <u>C.I.</u>	RUMBO <u>SW-20</u>	TERMINO <u>22-11-97</u>	<u>N</u>	DESCRITO POR: <u>AGR</u>	
<u>"OFELIA" -</u>		INCLINACION <u>-60</u>	PROF TOTAL <u>200'</u>	<u>E</u>	FECHA: <u>02-11-97</u>	

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES					COLOR					MINERALIZACION					OBSERVACIONES																						
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	PoVo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem	C.C.																									
0	5	<.005			Z		1				1					Grn						1			1	1									En la zona de ...										
5	10	<.005			Z		1				1												1			1	1									1	1								
10	15	<.005			Z		1				1												1			1	1										1	1							
15	20	<.005			Z		1				1												1			1	1											1	1						
20	25	<.005			Z		1				1												1			1	1											1	1						
25	30	<.009			Z		1				1												1			1	1												1	1					
30	35	<.006			Z		3				2												2			2	2													2	2				
35	40	<.005			Z		3				2												2			2	2														2	2			
40	45	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
45	50	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
50	55	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
55	60	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
60	65	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
65	70	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
70	75	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
75	80	<.005			Z		2				2												2			2	2														2	2			
80	85	<.005			Z		2				2												2			2	2															2	2		
85	90	<.005			Z		1				2												1			1	1																1	1	
90	95	<.005			Z		2				2												2			2	2															2	2		
95	100	<.005			Z		3				2												2			2	2															2	2		

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS										
				1 Falla	1 Oxidos	Qz	Cuarzo	Serit	Sericitizacion	1 Limonita	1 Arg	Argilizacion	EST.	Estructura
				2 Venillas	2 Sulfuros	Py	Pirita	Arg	Argilizacion	2 Marcasita	Silicif	Silicificacion	Col. Lit.	Columna Litologica
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Moderada	3 Ox.-Sulfuros	Mrc	Marcasita	3 Limonita	Clor	Clorizacion	Col. Lit.	Columna Litologica				
4 Diorita	4 Stockwork	3 Fuerte	3 Lim	Lim	Hematita	5 Brecha	Cc	Calcocita						
5 Otras				Hem										

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARREÑO N° D-23 ESTADO: SONORA COORDENADAS HOJA N° 2 DE 2
 TIPO BARREÑO C.I. RUMBO 51-20 N DESCRITO POR: AGR
 INCLINACION -6.7 PROF TOTAL 700 E FECHA: 02-11-92

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mic		Lim	Hem
100	105	4.005			Z		2		1		2	1				2	1			Lim. Lda. Silicificada
105	110	4.005			Z		2				2	1				2	1			11 11
110	115	4.005			Z		2				2	1				2	2			11 11
115	120	4.005			Z		2				2	1				2	2			11 11
120	125	4.005			Z		2				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
125	130	4.005			Z		2				2	1				2	2			11 11
130	135	4.005			Z		3				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
135	140	4.005			Z		3				2	1				2	2			11 11
140	145	4.005			Z		2				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
145	150	4.005			Z		2				2	1				2	2			11 11
150	155	4.120			Z		2		1		2	1				2	2			11 11
155	160	4.20			Z		2		1		2	1				2	2			11 11
160	165	4.50			Z		2		1		2	1				2	2			11 11
165	170	4.540			Z		3				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
170	175	4.83			Z		3				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
175	180	4.937			Z		2				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
180	185	4.925			Z		2				2	1				2	2			11 11
185	190	4.917			Z		2		1		2	2				2	2			11 11
190	195	4.917			Z		3		1		2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.
195	200	4.927			Z		2				2	1				2	2			Lim. Lda. Silicificada con Serit. Lda.

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS					
				Qz	Py	Mic	Lim	Hem	
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Serit	Seritiztacion	Argilizacion	EST.	Estructura
2 Limolita	2 Veillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Arg	Argilizacion	Silicif		
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Silicif	Silicificacion	Clor		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Clor	Cloritzacion	Cc		
5 Otras	5 Brecha			Hematita	Cc	Calcoita			Col. Lit. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° D-29 ESTADO: SONORA ELEVACION 03-11-97 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 3
 TIPO BARRENO C.I. RUMBO 50 20 TERMINO 03-11-97 DESCRITO POR: RG
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 210 E PROF TOTAL 210 FECHA: 03-11-97

"OFELIA" -

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem	C.C.
	0	5																		
	5	10	.029																	SW Desaparecida
	10	15	.032			1														MALASALTA EN BARRENO
	15	20	.021			1														Limonita con Oxidacion
	20	25	.720			1														Lim. - 11
	25	30	.664			1														Lim. - 11
	30	35	.055			3														Lim. - 11
	35	40	.016			3														Lim. - 11
	40	45	.018		1-2	1														Lim. - 11
	45	50	.110		1	1														Lim. - 11
	50	55	.024		2	3														Lim. - 11
	55	60	.166		2	3														Lim. - 11
	60	65	2.005		2	3														Lim. - 11
	65	70	.012		2	3														Lim. - 11
	70	75	2.005		2	2														Lim. - 11
	75	80	2.005		2	2														Lim. - 11
	80	85	4.005		2	2														Lim. - 11
	85	90	.005		2	2														Lim. - 11
	90	95	.024		2	2														Lim. - 11
	95	100	.852		2	2														Lim. - 11

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS				
				Qz	Serit	Arg	Seritizacion	EST.
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Cuarzo	Arg	Seritizacion	EST. Estructura	
2 Limolita	2 Velillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Pirita	Silicif	Argilizacion		
3 Lim. Calcarea	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Marcasita	Clor	Silicificacion		
4 Diorita	4 Stockwork			Limonita	Cc	Clorizacion		
5 Otras	5 Brecha			Hematita		Calcocita		

03/11/97

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° D-29

ESTADO:

SONORA

ELEVACION

INICIO 03-11-95 COORDENADAS

HOJA N° 2 DE 2

PROYECTO

TIPO BARRENO

C.I.

RUMBO SW-PO

TERMINO 03-11-97 N

DESCRITO POR: A.G.R.

"OFELIA" -

INCLINACION - 45

PROF TOTAL 210 E

FECHA: 03-11-97

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES		
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	PoVo	Agua	Oz	Py	Mrc	Lim		Hem	C.C.
	100 105	.019			2		2				2				2						limonita con oxido
	105 110	.066			2		2		2		2				3						limonita con oxido
	110 115	.154			2		2		2		2				3	1					limonita con oxido
	115 120	.272			2		3				2				2		2				limonita con oxido
	120 125	.006			2		3				2				2	1	2				limonita con oxido
	125 130	<.005			2		3				2				2	1	2				limonita con oxido
	130 135	.012			2		1				1						1				limonita con oxido
	135 140	.005			2		1				1						1				limonita con oxido
	140 145	<.005			2		1				1						1				limonita con oxido
	145 150	<.005			2		1				1						1				limonita con oxido
	150 155	<.005			2		3				2				1	1	1				limonita con oxido
	155 160	<.005			2		3				2				2	1	1				limonita con oxido
	160 165	.007			2		3				2				2	1	2				limonita con oxido
	165 170	<.005			2		3				2				2	1	2				limonita con oxido
	170 175	.025			2		3				2				2	1	2				limonita con oxido
	175 180	.017			2		2				2				2	1	1				limonita con oxido
	180 185	.016			1		1				2						1				limonita con oxido
	185 190	.006			1		1				2						1				limonita con oxido
	190 195	<.005			1-2		1				2						1				limonita con oxido
	195 200	.013			2		1		1		2						1	2			limonita con oxido

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem	ABREVIATURAS														
									Cuarzo	Serit	Arg	Silicif	Clor	Cc	Calcocita	Columna	Litologica						
1 Falla	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos																				
2 Ventilias	2 Ventilias	2 Moderada	2 Sulfuros																				
3 Fracturas	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros																				
4 Stockwork	4 Stockwork																						
5 Brecha	5 Brecha																						

54.86

58.82

- 4

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO Nº D-29 ESTADO: SONORA SONORA HOJA Nº 3 DE: 3
 PROYECTO "OFELIA" - TIPO BARRENO C.I. RUMBO SW-20 ELEVACION INICIO 03-01-97 COORDENADAS DESCRITO POR: MSR
 INCLINACION -45 PROF TOTAL 210' E TERMINO 03-01-93 N FECHA: 03-01-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES					
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc		Lim	Hem	C.C.		
200	205	<.005			2	3								2	1						Limonita y Sulfuros	
205	210	<.005			2	3								2	1							Lim. 11 11 11
210	215																					
15	20																					
20	25																					
25	30																					
30	35																					
35	40																					
40	45																					
45	50																					
50	55																					
55	60																					
60	65																					
65	70																					
70	75																					
75	80																					
80	85																					
85	90																					
90	95																					
95	00																					

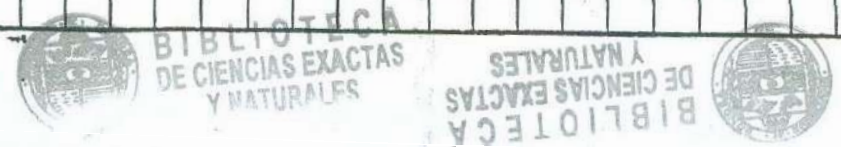
- LITOLOGIA
- Caliza
 - Limolita
 - Lim. Calcareo
 - Diorita
 - Otras
- ESTRUCTURA
- Falla
 - Vetillas
 - Fracturas
 - Stockwork
 - Brecha
- INTENSIDAD
- Debil
 - Moderada
 - Fuerte
- ZONA
- Oxidos
 - Sulfuros
 - Ox.-Sulfuros
- ABREVIATURAS
- | | | | | |
|---------|-----------|-----|---------|----------------|
| Serit | Quarzo | Qz | Serit | Sericitizacion |
| Arg | Pirita | Py | Arg | Argilizacion |
| Silicif | Marcasita | Mrc | Silicif | Silicificacion |
| Clor | Limonita | Lim | Clor | Clorizacion |
| Cc | Hematita | Hem | Cc | Calcoocita |
- EST. Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. 'SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° D-30 ESTADO: SONORA ELEVACION: INICIO 13-11-93 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 3
 PROYECTO: "OFELIA" TIPO BARRENO: C.I. RUMBO: SE-13 TERMINO: 04-11-97 N DESCRITO POR: AGR
 INCLINACION: -45 PROF TOTAL: 210 E FECHA: 03-11-97

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES			
		Au	Ag					Serif	Arg	Prop	Silicf	Clor	Poivo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim		Hem	C.C.	
	0 5																					
	5 10	7.80								3				11								Reclamo de el terreno
	10 15	.142								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	15 20	.161								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	20 25	.083								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	25 30	.081								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	30 35	.051								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	35 40	.081								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	40 45	.029								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	45 50	.024								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	50 55	.099								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	55 60	.021								1				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	60 65	.023								1				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	65 70	.052								2				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	70 75	.051								2				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	75 80	.039								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	80 85	.025								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	85 90	.054								3				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	90 95	.071								2				11								Caliza silicea con oxido de hierro
	95 / 100	.044								1				11								Caliza silicea con oxido de hierro

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Serit
2 Limollita	2 Veillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Arg
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Silicf
4 Diorita	4 Stockwork			Clor
5 Otras	5 Brecha			Cc



MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAN MINERALS INC.

BARRENO N° D-30

ESTADO: SONORA

ELEVACION

COORDENADAS

HOJA N° 2 DE: 3

DESCRITO POR: AGR

FECHA: 04-11-97

TIPO BARRENO

C.I.

RUMBO SE-13

TERMINO 04-11-97

N

"OFELIA" -

E

INCLINACION -4/5

PROF TOTAL 210'

INTERVALO	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION				OBSERVACIONES			
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Oz	Py	Mrc		Lim	Hem	C.C.
	100 105		.195		2		3				1						1				Gas - 1
	105 110		.135		1	1	1				3						1				Gas - 1
115	110 115		.064		1	1	1				3						1				Gas - 1
120	115 120		.148		1-2		3				3						2				Gas - 1
	120 125		.591		2		2			1							1				Gas - 1
	125 130		.044		2		2				3										Gas - 1
	130 135		.013		2		2		1		3										Gas - 1
	135 140		.110		2		2				3										Gas - 1
	140 145		.192		2		2				3										Gas - 1
	145 150		.105		2		2				3										Gas - 1
	150 155		4.005		2		2				3										Gas - 1
	155 160		.006		2		2				3										Gas - 1
	160 165		.002		2		2				3										Gas - 1
	165 170		.005		2	3	2				2										Gas - 1
	170 175		4.005		2		2				2										Gas - 1
	175 180		4.005		2		2				2										Gas - 1
	180 185		.005		2		2				2										Gas - 1
	185 190		4.005		2		2				2										Gas - 1
	190 195		.006		2		2				2										Gas - 1
	195 200		.005		2		3				2										Gas - 1

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS																		
					1 Falla	2 Velillas	3 Fracturas	4 Stockwork	5 Brecha	1 Oxidos	2 Sulfuros	3 Ox.-Sulfuros	1 Cuarzo	2 Pirita	3 Marcasita	4 Limonita	5 Hematita	1 Serit	2 Arg	3 Silicif	4 Clor	5 Cc
1 Caliza																						
2 Limolita		1 Debil	1 Oxidos																			
3 Lim. Calcarea		2 Moderada	2 Sulfuros																			
4 Diorita		3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros																			
5 Otras																						

EST. Estructura

Col. Lit. Columna Litologica

BARRENO N° D-3d ESTADO: SONORA ELEVACION: 03-41-72 COORDENADAS: HOJA N° 3 DE: 3
 PROYECTO: "OFELIA" TIPO BARRENO: C.I. RUMBO: SE-13 TERMINO: 04-11-97 DESCRITO POR: AGR
 INCLINACION: 45 PROF TOTAL: 210 E

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR			MINERALIZACION					OBSERVACIONES	
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Pobvo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim		Hem
	700 705	4.005			2		3			2	1	615			2	2	1			Limolita con de bit oxidacion en superficie
	705 710	4.005			2		2			2		11			2	2				Limolita sulfurada
	710 715																			
	715 720																			
	720 25																			
	25 30																			
	30 35																			
	35 40																			
	40 45																			
	45 50																			
	50 55																			
	55 60																			
	60 65																			
	65 70																			
	70 75																			
	75 80																			
	80 85																			
	85 90																			
	90 95																			
	95 00																			

LITOLOGIA: 1 Caliza, 2 Limolita, 3 Lim. Calcareo, 4 Diorita, 5 Otras
 ESTRUCTURA: 1 Falla, 2 Venillas, 3 Fracturas, 4 Stockwork, 5 Brecha
 INTENSIDAD: 1 Debil, 2 Moderada, 3 Fuerte
 ZONA: 1 Oxidos, 2 Sulfuros, 3 Ox.-Sulfuros
 ALTERACIONES: Qz, Py, Mrc, Lim, Hem
 COLOR: Cuarzo, Pirita, Marcasita, Limonita, Hematita
 MINERALIZACION: Serit, Arg, Silicif, Clor, Prop, Silicif, Clor, Pobvo, Agua, Qz, Py, Mrc, Lim, Hem, C.C.
 ABREVIATURAS: Serit, Arg, Silicif, Clor, Cc, Sericitizacion, Argilizacion, Silicificacion, Clorizacion, Calcocita
 EST.: Estructura, Col. Lit., Columna Litologica

MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° D-31 ESTADO: SONORA ELEVACION: 21-41-97 COORDENADAS: HOJA N° 1 DE: 2
 PROYECTO: "OFELIA" TIPO BARRENO: C.I. RUMBO: 54-20° TERMINO: 04-41-97 N DESCRITO POR: AR
 INCLINACION: -15° PROF TOTAL: 200 E FECHA: 04-41-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES			COLOR		MINERALIZACION					OBSERVACIONES
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mic	
0	5	.703			2		1	1		2					3	1	2	Limonita con Oxidacion
5	10	.670			2		1			2		11			2	1	1	11
10	15	.033			2		1	1		2		11			2	2	2	11
15	20	.041			2		1	1		2		11			2	2	2	11
20	25	.008			2		1			2		GRIS			1	1	2	Limonita con Oxidacion
25	30	.026			2		1	1		2		GRIS			2	1	2	Limonita con Oxidacion
30	35	.019			2		1	1		2		11			3	1	1	11
35	40	.018			2		3			2		11			2	1	1	11
40	45	.019			2		1			2		GRIS			2	1	1	11
45	50	.019			2		1			2		11			2	1	2	Limonita con Oxidacion
50	55	4.005			2		3			2		GRIS			2	1	1	Limonita con Oxidacion
55	60	4.005			2		3			2		GRIS			2	1	1	11
60	65	4.005			2		3			2		11			1	1	1	11
65	70	.005			2		3			2		11			1	1	1	11
70	75	.048			2		1			1		GRIS			2	2	2	Limonita con Oxidacion
75	80	.005			2		3			1		11			1	2	2	Limonita con Oxidacion
80	85	4.005			2		3			1		11			1	2	2	11
85	90	4.005			2		3			2		GRIS			2	2	1	11
90	95	4.005			2		3			2		GRIS			2	2	1	Limonita con Oxidacion
95	100	4.005			2		2			2		11			2	2	2	11

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	Cuartzo	Seric	ABREVIATURAS												
						Serit	Seritizacion	Arg	Argilizacion	Silicif	Silicificacion	Clor	Clorizacion	Cc	Calcocita			
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos															
2 Limolita	2 Veillas	2 Moderada	2 Sulfuros															
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros															
4 Diorita	4 Stockwork																	
5 Otras	5 Brecha																	



MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° ED-32 ESTADO: SONORA SONORA ELEVACION 05-11-97 COORDENADAS HOJA N° 1 DE 2
 PROYECTO "OFELIA" TIPO BARRENO C.I. RUMBO 50-45-1-97 N DESCRITO POR: AGA
INCLINACION -45° PROF TOTAL 200 E FECHA: 05-11-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST	ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION				OBSERVACIONES				
		Au	Ag					Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		C.C.			
	0	5	.008		2		1				1													limonita fuerte
	5	10	.043		2		1				1													11 11 11
	10	15	.074		2		1				1													limonita con diorita
	15	20	.007		2		1				1													11 11 11
	20	25	.005		2		1				1													11 11 11
	25	30	.006		2		3				2													limonita con diorita y hematita
	30	35	.784		2	1	1				1													limonita con diorita y hematita
	35	40	.187		2		3				1													limonita con diorita y hematita
	40	45	.013		2		1				1													limonita con diorita y hematita
	45	50	.006		2		1				1													limonita con diorita y hematita
	50	55	.007		1-2		1				1													limonita con diorita y hematita
	55	60	.014		1		1				2													caliza
	60	65	.005		2		3				1													limonita con diorita y hematita
	65	70	.005		2		2				1													limonita con diorita y hematita
	70	75	.007		2		2				3													limonita con diorita y hematita
	75	80	.062		2		2				3													limonita con diorita y hematita
	80	85	.005		1-2		3				2													limonita con diorita y hematita
	85	90	.005		2		2				3													limonita con diorita y hematita
	90	95	.005		1-2		3				2													limonita con diorita y hematita
	95	100	.193		1-2		3				2													limonita con diorita y hematita

- LITOLOGIA**
- 1 Caliza
 - 2 Limonita
 - 3 Lim. Calcarea
 - 4 Diorita
 - 5 Otras
- ESTRUCTURA**
- 1 Falla
 - 2 Venillas
 - 3 Fracturas
 - 4 Stockwork
 - 5 Brecha
- INTENSIDAD**
- 1 Debil
 - 2 Moderada
 - 3 Fuerte
- ZONA**
- 1 Oxidos
 - 2 Sulfuros
 - 3 Ox.-Sulfuros
- ABREVIATURAS**
- Serit Sericitizacion
 - Arg Argillizacion
 - Silicif Silicificacion
 - Clor Clorizacion
 - Cc Calcocita
 - Cuarzo
 - Pirita
 - Marcasita
 - Limonita
 - Hematita
 - Hem
 - Qz
 - Py
 - Mrc
 - Lim
- EST.**
- EST. Estructura
 - Col. Lit. Columna Litologica



MINERA MGM, S.A. DE C.V. SUBSIDIARY OF MORGAIN MINERALS INC.

BARRENO N° ED-32 ESTADO: SONORA ELEVACION INICIO 05-01-97 COORDENADAS HOJA N° 2 DE: 2
 PROYECTO "OFELIA" - TIPO BARRENO C.I. RUMBO SW - 40° TERMINO 05-01-97 N DESCRITO POR: AGAR
 INCLINACION - 45° PROF TOTAL 200' E FECHA: 05-01-97

INTERVALO Metros	PROF. EN PIES	ENSAYES ppm		COL LIT	TIPO ROCA	EST ZONA	ALTERACIONES				COLOR				MINERALIZACION				OBSERVACIONES	
		Au	Ag				Serit	Arg	Prop	Silicif	Clor	Polvo	Agua	Qz	Py	Mrc	Lim	Hem		C.C.
	100 105	.079			2	2					3					3	2			Limolita silicificada con sericit. submicro
	105 110	.445			2	3					3					3	2	1		Limolita con sericit y sericit. submicro
	110 115	.032			2	2		2			2					3	2			Limolita ARGILIZADA
	115 120	4.005			2	2					3					2	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	120 125	4.005			2	2					3					2	2			Limolita ARGILIZADA
	125 130	4.005			2	2					3					3	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	130 135	4.005			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	135 140	.024			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	140 145	.015			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	145 150	.017			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	150 155	.027			2	3					3					3	2			Limolita silicificada sericit. submicro
	155 160	.209			2	3					3					3	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	160 165	.017			2	3					2					3	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	165 170	.015			2	3					3					3	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	170 175	.006			2	3					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	175 180	.006			2	2					3					3	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	180 185	.009			2	2					3					3	2			Limolita con sericit sericit. submicro
	185 190	.005			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	190 195	.012			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA
	195 200	.003			2	2					3					3	2			Limolita ARGILIZADA

LITOLOGIA	ESTRUCTURA	INTENSIDAD	ZONA	ABREVIATURAS						
				Qz	Serit	Arg	Seritizacion	EST.	Estructura	
1 Caliza	1 Falla	1 Debil	1 Oxidos	Qz <td>Cuarzo</td> <td>Arg</td> <td>Seritizacion</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Cuarzo	Arg	Seritizacion			
2 Limolita	2 Veillas	2 Moderada	2 Sulfuros	Py	Pirita	Silicif	Argilizacion			
3 Lim. Calcareo	3 Fracturas	3 Fuerte	3 Ox.-Sulfuros	Mrc	Marcasita	Clor	Silicificacion			
4 Diorita	4 Stockwork			Lim	Limonita	Cc	Clorizacion			
5 Otras	5 Brecha			Hem	Hematita		Calcocita			Col. Lit. Columna Litologica

