

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA

CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

FICHA BID

EVALUACIÓN PREVIA

PROYECTO ONCÁN

Pcia: Santiago del Estero

Autor: MIRÓ, R.

AÑO 1985

85.1

Ficha Bid

PROYECTO N° :

DENOMINACION : Oncón

Departamento OJO DE AGUA

Provincia de SANTIAGO DEL ESTERO

PRODUCTOS PRINCIPALES : Au

RESUMEN :

Reservas : 57.000.000 tons.(prospectivas)

Leves medias : 0,8 grs/ton.(estimada)

Puntaje asignado : 12(doce) puntos,

Valor de mena : u\$s 6,29/TM

Ingreso neto actualizado : u\$s 86.002.683

Inversión total estimada : u\$s 60.923.500

Coefficiente IIR/C : 1,41/

RECOMENDACIONES : Seleccionar el proyecto de exploración, ejecutándose solamente la Etapa 1, por no disponer del conocimiento suficiente para programar las tareas y estimar los costos, correspondientes a las Etapa 2 y 3. No obstante, en su oportunidad y conforme a los resultados que se obtengan de la exploración, en la primera etapa, se detallarán las tareas sucesivas a ejecutar.-

TRABAJOS PREPARADOS :

Etapa 1 : Mapeo geológico (escala de semidetalle) del cuerpo hipabisal y especialmente de la zona de alteración y estructuras. Mapeo de detalle del área de máxima anomalía geoquímica. Muestreo geoquímico en red densa del área de detalle. Estudio geoquímico por K/Na, Au y Au + Ag. Análisis de roca total. Estudio petro-calcográfico del área de semidetalle con estimación porcentual de Au. Prospección geofísica por métodos combinados (electromagnético, gravimetría, etc) del área de semi-detalle. Sondeos exploratorios con máquina diamantina, con recuperación de testigos.-

Presupuesto de la etapa : u\$s 79.560.-

OBJETIVOS : Profundizar en el conocimiento del yacimiento y fundamentalmente en su interpretación, estimando las reservas posibles y prospectivas, para planificar las tareas posteriores, justificando, en cada caso, las inversiones a realizar en las etapas sucesivas del proyecto.-

FIORA DEL YACIMIENTO ONCAN

IDENTIFICACION

No. de Proyecto 1255/N

Nombre (s) ONCAN

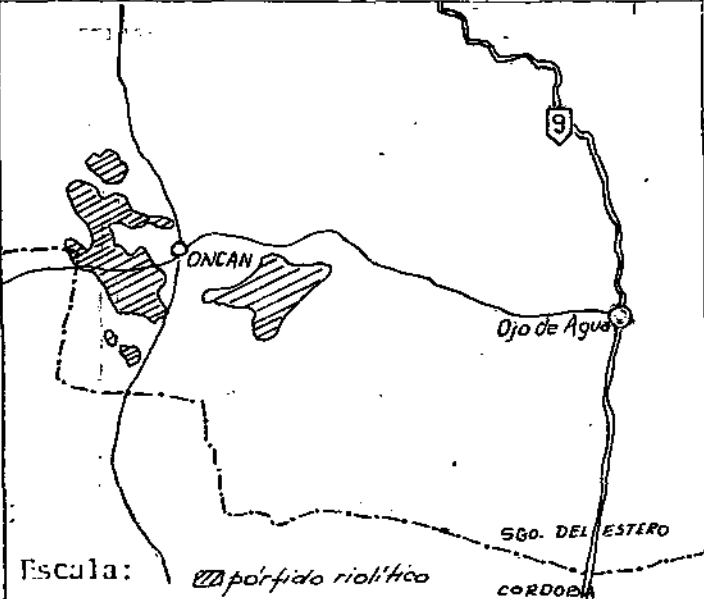
Dueños	Fecha
1. _____ de _____ a _____	
2. _____ de _____ a _____	
3. _____ de _____ a _____	
4. _____ de _____ a _____	

DIRECCION OFICINAS: _____

PRODUCTOS PRINCIPALES: Oro

PRODUCTOS SECUNDARIOS: _____

CROQUIS DE ACCESO (caminos, senderos, ríos, a partir de un punto conocido)



LOCALIZACION

DEPARTAMENTO: OJO DE AGUA

PROVINCIA : SANTIAGO DEL ESTERO

CANTON : _____

PUNTO LOCALIZADO (campamento, centro del yacimiento, etc): _____

OTRAS REFERENCIAS: _____

COORDENADAS UTM: 64°02' LongW 29°27' Lat.Sur

No. de la carta topográfica 1:50.000: _____

No. de la carta topográfica 1:250.000: _____

No. de la carta geológica 1:100,000: _____

16 H Pozo Grande y 16 I

Fotos aéreas Nos.: _____

Plan _____ Misión _____ Faja _____

ACCESO

RUTA EMPLEADA:

DE	A	MEDIO LOCOMOCION	CLASE CARRETERA	DISTANCIA KMS
<u>Santiago del Estero</u>	<u>Ojo de Agua</u>	<u>automóvil</u>	<u>pavimentada</u>	<u>209 Km</u>
<u>Ojo de Agua</u>	<u>Lomitas Blancas</u>	<u>automóvil</u>	<u>de tierra consolidado</u>	<u>25 Km ?</u>
<u>Lomitas Blancas</u>	<u>Oncan</u>	<u>automóvil</u>	<u>de tierra consolidado</u>	<u>12 Km</u>

TOTAL 246 Kms-

Ciudad o Pueblo importante más cercano Ojo de Agua Distancia km 37 Km

Estación de FF.CC. más próxima: Km 101 a 10 km conectada por caminos.

Aeropuerto o Pist. más próxima: _____ a _____ km conectada por _____

Fuente de Agua permanente próxima: subterránea a en la zona km conectada por _____

Línea Alta Tensión más próxima: _____ a _____ km propiedad de _____

Disponibilidad de mano de obra 'si'

Relieve topográfico ondulado moderado Clima continental semiárido

FECHA DE DESCUBRIMIENTO: 1973

ESTADO DE DESARROLLO (indicar) ocurrencia prospecto prospecto s/valor
 en producción productor antiguo

Forma en que actual dueño obtuvo la mina: _____

Compra Denuncia Petición Directa Herencia En cesión

Forma en que se trabajó la mina:

Sistemática Rudimentaria Semimecanizada

TRABAJOS EFECTUADOS:

No existen laboreos de exploración y de explotación

Producción obtenida a la fecha: ~~TM con % de = TMF~~
~~TM con % de = TMF~~
~~TM con % de = TMF~~

Tiempo total trabajado: _____ años.

Promedio Anual: _____ TM.

Promedio Actual: _____ TM.

Ultimo año de trabajo: _____ Razón de Paralización _____

PROPIEDADES: 3

HISTORIA Y ASPECTOS LEGALES

Nombre de la Concesión.	Nº Has.	Estado del Trámite.	Nombre de la Concesión.	Nº Has.	Estado del Trámite.
 					
 					
 					
 					
 					

TOTAL _____ Has.

TIPO DE EMPRESA: _____

ACCIONISTAS Y PARTICIPACION: _____

ESQUEMA ADMINISTRATIVO: _____

100

GEOLOGIA REGIONAL: *Sierras Pampeanas Septentrionales*ESTRUCTURA REGIONAL: *Fracturación en bloques. Rumbo predominante NNE-SSW*

RELACION DE LA ZONA MINERALIZADA CON ESTA ESTRUCTURA:

 Concordante Discordante

LITOLOGIA, ESTRATIGRAFIA, EDAD GEOLOGICA: *El basamento cristalino se compone de rocas graníticas y metamórficas. Está intruido por cuerpos aplíticos y pórfidos granodioríticos. El conjunto es de edad precámbrica superior a paleozoico medio. La mineralización se encuentra en un pórfido riódacítico, localizado en las inmediaciones de Oncán, parcialmente cubierto por un manto de depósitos aluvionales. El pórfido muestra una alteración potásica de distribución amplia. Ver gráfico adjunto.*

METAMORFISMO: *no se observa*

a) TIPO DE PLEGAMIENTO:

DESCRIPCION:

(activad)

RELACIONES CON LA ZONA MINERALIZADA: Longitudinal Transversalb) TIPO DE FALLAMIENTO: *inverso, de alto ángulo*

DESCRIPCION:

la tectónica está representada por un sistema con tendencia N-NW. Según Lucero (Hoja 16H) el pórfido se alojaría en un graben limitado por fallas con dicho rumbo.

RELACIONES CON LA MINERALIZACION:

 Longitudinal Transversal*no se conocen*

REGIONAL

GEOLOGICO

CONTEXTO

LOCALES

ESTRUCTURAS

S
A
D
A
C
S
A
O
S
T
E
N
A
Z
O
J
A
C
A
E
N
C
I
A
S
R
O
C
A
S

ROCA 1: Nombre Porfido riodacítico
EDAD GEOLOGICA MAXIMA: Devónico MINIMA: Carbónico
RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA: constituyente incluida
suprayacente infrayacente discordante no en contacto indeterminada

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: Formación Chuña Huasi

DESCRIPCION: El porfido riodacítico corresponde a un grupo filónico postplu-
tónico, hipabisal de composición granítica a tonalítica. Se observa
un pasaje a una composición monzonita cuarzosa por feldespaticización
y alteración potásica. La textura es porfírica con feldespato potásico
perfitico, cuarzo oligoclasa - andesina y biotita, rodeado de una pasta
microgranosa cuarzo-feldespática.

No. DE REFERENCIA DE ANALISIS QUIMICO Y/O PETROGRAFICO:
Análisis petrográfico N° 90839 - 90832 - 90817 (PLAN NOA)

ROCA 2: Nombre Aplita monzonítica
EDAD GEOLOGICA MAXIMA: _____ MINIMA: _____
RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA: constituyente incluida
suprayacente infrayacente discordante no en contacto indeterminada

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: _____

DESCRIPCION: Roca granosa alotriomorfa compuesta de microclino
perfitico - andesina, cuarzo y biotita.

No. DE REFERENCIA DE ANALISIS QUIMICO Y/O PETROGRAFICO: _____

ROCA 3: Nombre _____
EDAD GEOLOGICA MAXIMA: _____ MINIMA: _____
RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA: constituyente incluida
suprayacente infrayacente discordante no en contacto indeterminada

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: _____

DESCRIPCION: _____

No. DE REFERENCIA DE ANALISIS QUIMICO Y/O PETROGRAFICO: _____

FORMA DEL YACIMIENTO: veta disco stockwork lenticular otros
 masa irregular estratiforme indeterminada

NUMERO DE ESTRUCTURAS MINERALIZADAS: _____
 DIMENSIONES: _____

OMBRE	rumbo	buzam.	largo	ancho	prof. est.	produc. /
<i>Pórfido riódacítico</i>			<i>12 km</i>	<i>8 km</i>	<i>min. 300m</i>	

RESERVAS:

CATEGORIA	tonelaje	ley Au	TMF...	ley...	TMF...	ley...	TMF...
positivas							
probables							
Total Incont.							
posible							
prospectivas		<i>0.8 ppm</i>					
Total espere.							

ZONAS DE ALTERACION - Tipo: *Potásica. Silice-Sericita* Dimensiones: *No se conoce*
 Relaciones con la mineralización: *Debe estar íntimamente relacionada - Sedes conocen datos*
 EDAD GEOLOGICA DEL YACIMIENTO: Máxima *Devónico* Mínima *Carbonífero*
 RELACION MINERALIZACION - OROGENESIS: pre-orogénica sin orogénica post-orogénica
 EDAD ABSOLUTA: m.a. Método: Elemento datado:

CONTROL PRINCIPAL:
 CONTROL EN FUNCION DE:
 a) propiedades físicas de las rocas:
 b) propiedades químicas de las rocas:
 CLASIFICACION GENETICA DE ACUERDO A
 a) modo de deposición: reemplazamiento sustitución segregación magmática sedimentación
 concentración residual y/o subargénica exhalación volcánica relleno de fisuras
 b) otros criterios:

SUMARIO DE LA HIPOTESIS GENETICA PROPUESTA:
Con posterioridad al emplazamiento de un cuerpo hipabisal de composición riódacítica, relacionada con una faja de debilidad estructural se produjo una intrusión epitermal evidenciada por una mineralización en vetas de óxidos de manganeso en la periferia del cuerpo. Al mismo tiempo el pórfido muestra un intenso reemplazo por feldespato potásico y cuarzo. Junto con las soluciones alcalinas se depositó una mineralización aurífera que al no encauzarse por planos de debilidad estructural adquirió un carácter diseminado.

GEOLOGIA DEL YACIMIENTO

MINERALIZACION

MINERALES: a) sulfuros y minerales económicos b) ganga (/ si es posible)

Se observan sulfuros de hierro y cobre diseminados (ley < 0,1 ppm) y de oro nativo.

La ganga (> 99%) está formada por un pórfido riódacítico.

TEXTURAS:

(granularidad, grado de cristalización, fábrica)

La granulometría del oro según cortes calcográficos es inferior a 50 micrones.

DISTRIBUCION:

(zonación, estratificación, zonas de enriquecimiento, etc.)

Se observan sectores de enriquecimiento en Au dentro del pórfido particularmente en el ángulo NE y ENE.

PARAGENESIS: $Mn - Fe - Cu - Au - K - U$

TIPO: masiva diseminada masiva diseminada

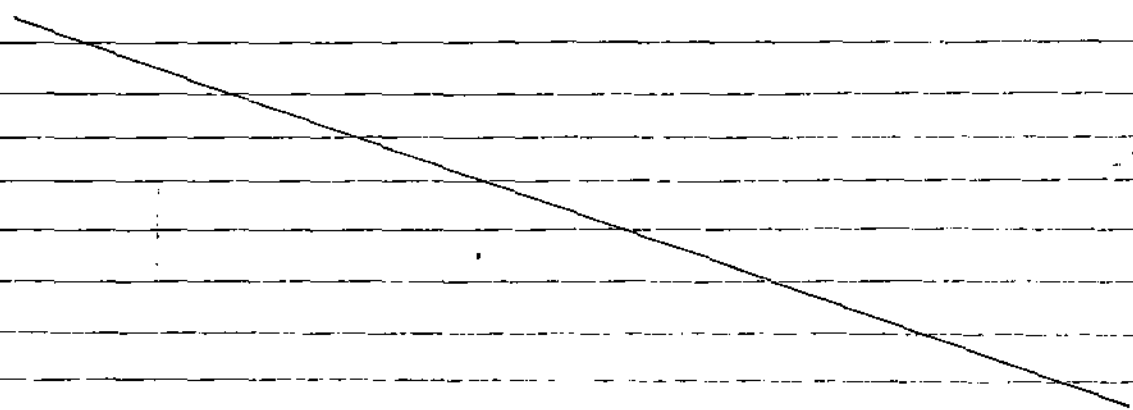
DATOS DE MUESTREO

M.N.C	UBICACION	ANCHO	M.N.C	UBICACION	ANCHO
Se realizaron dos muestreos geoquímicos					
1) Plan NOA					
2) Dirección Gral de Minería de Santiago del Estero					
Los datos se acompañan en las planillas junto con la localización de las muestras.					

DATOS GEOFISICOS Y GEOQUIMICOS

Los datos geoquímicos se adjuntan en planillas.

El único estudio geofísico conocido consistió en un relevamiento radiométrico aéreo efectuado por la CNEA (1982) y cuyos resultados se adjuntan.



7

SISTEMA DE EXPLOTACION:

SISTEMA DE EXTRACCION:

MAQUINARIA EXISTENTE:

MINERIA

FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA EN MINA:

CAMPAMENTOS Y OTRAS INSTALACIONES EN MINA:

TRANSPORTE MINA - PLANTA:

SISTEMA DE CONCENTRACION: (flowsheet)

CONCENTRACION

Y

TRATAMIENTO

FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA EN PLANTA:

CAMPAMENTOS, TALLERES Y OTRAS INSTALACIONES EN PLANTA:

PARA MATERIALES DE CONSTRUCCION, MINERALES INDUSTRIALES: (calidad de la substancia para su uso comercial)

BIBLIOGRAFIA: (mapas y textos: autores, fecha, título, institución y número: Resumen de lo más importante)

1) Plan NOA:

a) Informe geoquímico preliminar AR. N° 57
D. Estrada Castillo, 1975.-

b) Alteración hidrotermal y diseminación de minerales en la Sa. de Ambargasta, S. Segal y R. Zagalsky.-

c) Area de reserva N° 57, Informe geológico - G. Ichazo, 1978.-

d) Inspecciones Mineras "Distrito Oncán" H. Bassi 1977.-

e) Area de reserva N° 57. Prospección aluvional. Síntesis, J. Guillón 1984

2) Dirección Gral de Minería.

a) Estudio geológico-minero de la provincia de Santiago del Estero -
Minera TEA - CFI; 1966

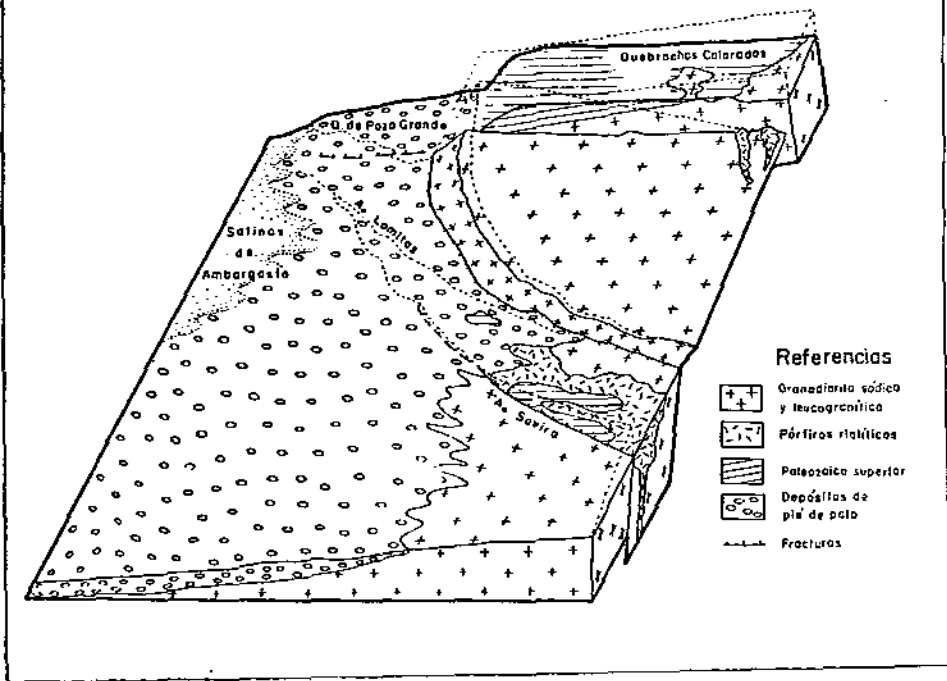
b) Proyecto de exploración aurífera en Oncán - 1983.-

3) -CNEA

a) Las anomalías radiométricas carbón en relación con los elementos geológicos presentes en el área de su detección (Santiago del Estero). C. Daziano, 1982. 52/6.-

Figura N° 3

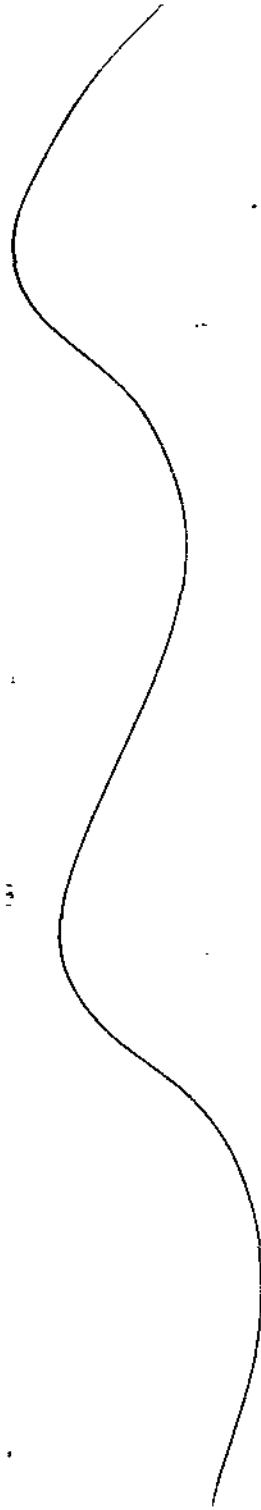
Estructura tectónica de la Falda Occidental de la Sierra de Ambargasta



ROQUIS DEL YACIMIENTO:

VER PLANOS ADJUNTOS

10



ESCALA:

(solamente plano para ocurrencias y prospectos, plano y sección para yacimientos de importancia).

PUNTAJE ASIGNADO:

- 1.- Tamaño del yacimiento 4 (cuatro)
- 2.- Valor recuperable por TM 1 (uno)
- 3.- Productividad 1 (uno)
- 4.- Condiciones de exploración 3 (tres)
- 5.- Condiciones locales 3 (tres)

- TOTAL 12 (doce)

COEFICIENTE: Ingreso Neto Actualizado/Inversión.

* 1. VALOR DE MENA (VM).

MINERAL	VALOR UNITARIO	VALOR POR TONELADA DE MINERAL	CASTIGOS REGALIAS MAQUILA	DILUCION DE MINA	RECUPERACION	LEY MEDIA	VM
	U\$S/u de Peso. Gr.	U\$S/TMF	$1 - \frac{C(\%)}{100}$	$1 - \frac{D(\%)}{100}$	$\frac{R(\%)}{100}$	$\frac{L(\%)}{100}$	U\$S/TM
Au	10,25	10250.000	—	0,9	0,85	0,0000008	6,29

Σ $\frac{U}{\$}$ 6,29

2.- RESERVAS (R) 57.000.000 T.P.D. 9.000 VIDA de la MINA (L) 21

3.- COSTO PROD. EST. (P) 2,10 INVEST' (C) 60853500 FACTOR ACTUALIZACION 0,36010

4.- INGRESO NETO: R (VM · P) : $\frac{U}{\$}$ 238.830.000

INGRESO NETO ACTUALIZADO INA : $\frac{U}{\$}$ 86.002.683

COEFICIENTE INA/C = $\frac{\frac{U}{\$} 86.002.683}{60.823.500} = 1,41$

* Se tomó: 15 Has x 150 m prof.
 x 0,8 grs/tm de Au.

TAREAS PROGRAMADAS

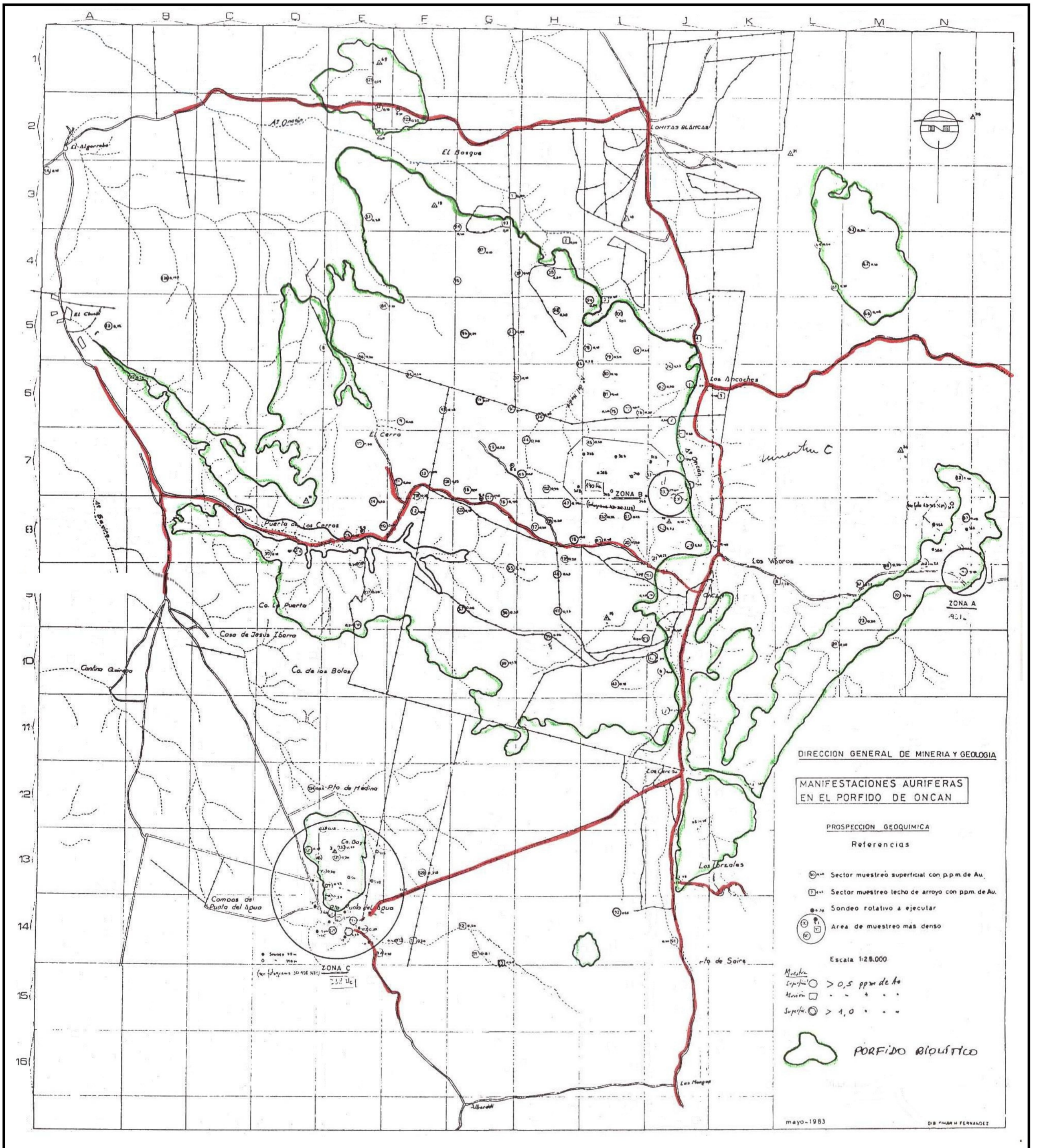
Etapas 1 :

- 1) Mapeo geológico a escala de semidetalle (Esc. 1:25.000) del cuerpo hipabisal, con especial consideración de la zona de alteración y estructuras internas. Mapeo de detalle (Esc. 1:5000) del área de máxima anomalía geoquímica (15 Has.)
 - 2) Muestreo geoquímico en red densa (50 x 50 m) del área de detalle (15 Has.)
 - 3) Estudio geoquímico por K/Na, Au y Au + Ag, con precisión, estos dos últimos, de 0,1 ppm. (500 muestras aproximadamente).
Análisis químicos de roca total (50 muestras aproximadamente)
 - 4) Estudio petrográfico y calcográfico del área de semidetalle, con estimación porcentual de Au (200 cortes)
 - 5) Prospección geofísica por métodos combinados (electromagnético, gravimetría, etc) del área de semidetalle (50 Km²).
 - 6) 300 m. de sondeos exploratorios con recuperación de testigos.-
 - &7) Ensayos de metalurgia extractiva por Oro (tamaños y métodos).-
-

INVERSIONES:

1. Exploración	U\$S
Evaluación Previa _____	2936
Etapa 1 _____	79.560
Etapa 2 _____	393.720
Etapa 3 _____	679.784
TOTAL EXPLORACION.	1.156.000
2. INVERSIONES INDUSTRIALES	U\$S
- Capital de Operaciones _____	1.417.500
- Activos Fijos e Infraestructura _____	58.250.000
TOTAL INVERSIONES INDUSTRIALES.	59.667.500
3. TOTAL INVERSIONES:	U\$S 60.823.500

Geólogo ROBERTO EDUARDO ZOLA
 Jefe Dpto. Centro Exploración Córdoba



DIRECCION GENERAL DE MINERIA Y GEOLOGIA

MANIFESTACIONES AURIFERAS EN EL PORFIDO DE ONCA

PROSPECCION GEOQUIMICA

Referencias

- ¹⁰ Sector muestreo superficial con ppm de Au.
- ¹¹ Sector muestreo lecho de arroyo con ppm de Au.
- ¹² Sondeo relativo a ejecutar
- ¹³ Area de muestreo mas denso

Escala 1:25.000

Muestra
 Superficial ○ > 0,5 ppm de Au
 Aluvial □ - - - - -
 Superficial ● > 1,0 - - - - -

PORFIDO RIOLITICO

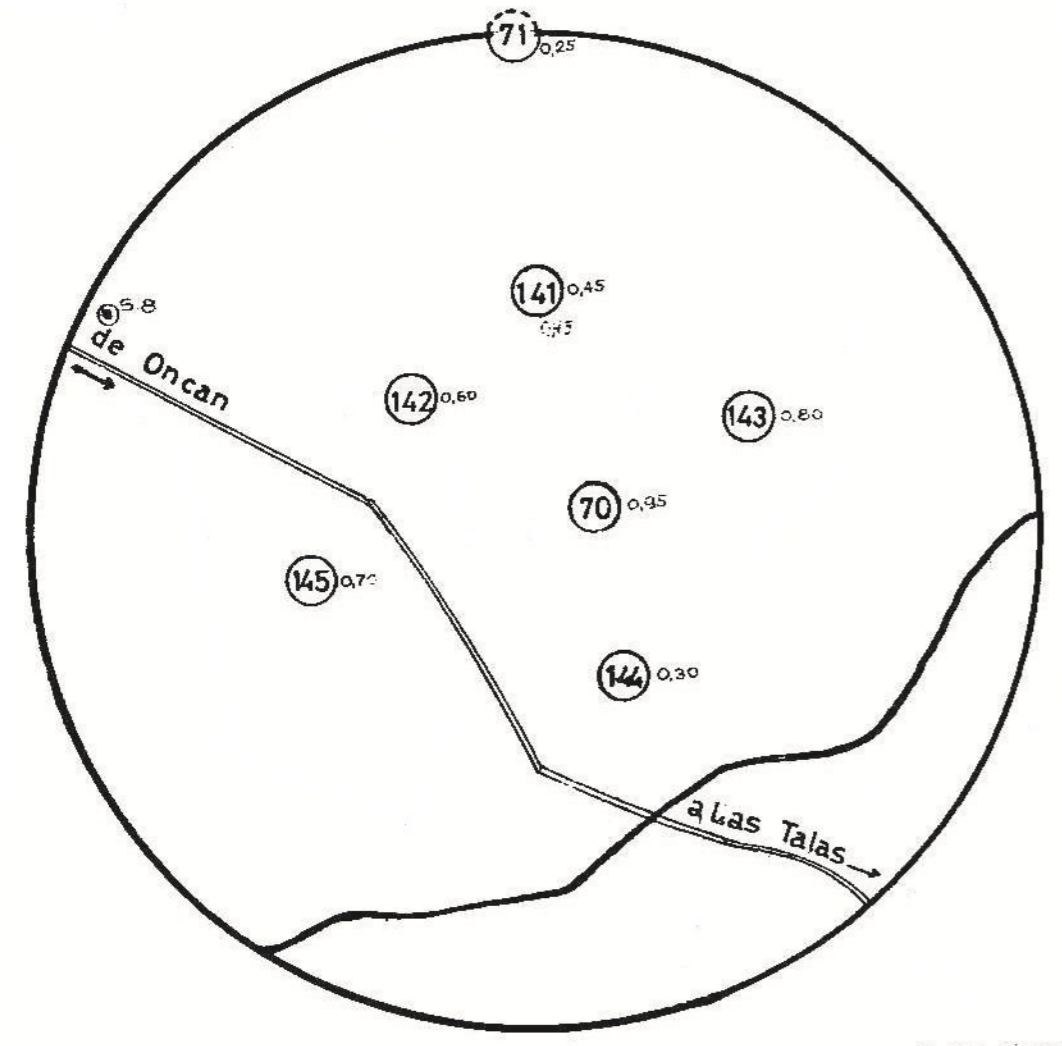
mayo-1983

DISEÑADO POR FERNANDEZ

MANIFESTACIONES AURIFERAS EN PORFIDO

ONCAN-DPTO. OJO DE AGUA

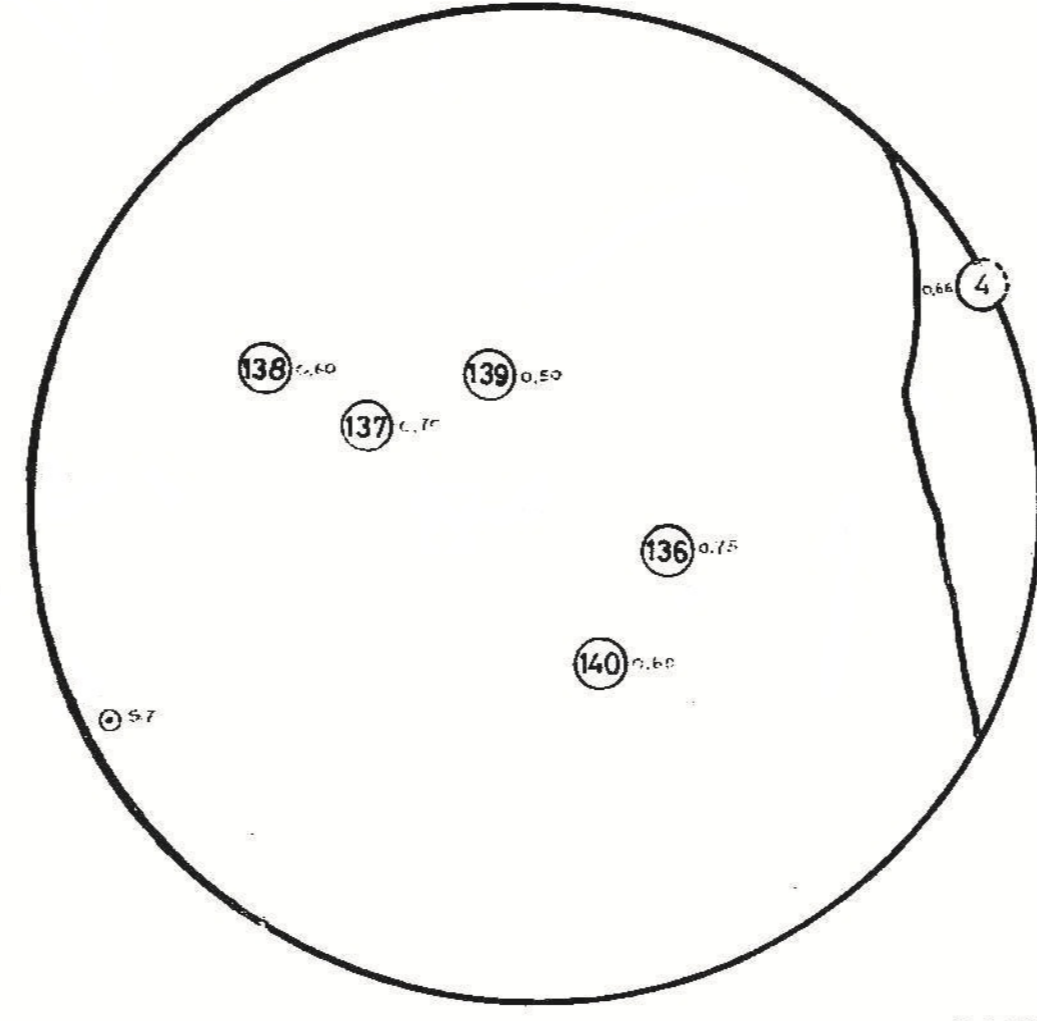
Ampliación Zona A



PROMEDIO
0.578 ppm.

Esc. Aprox.: 1: 5.000

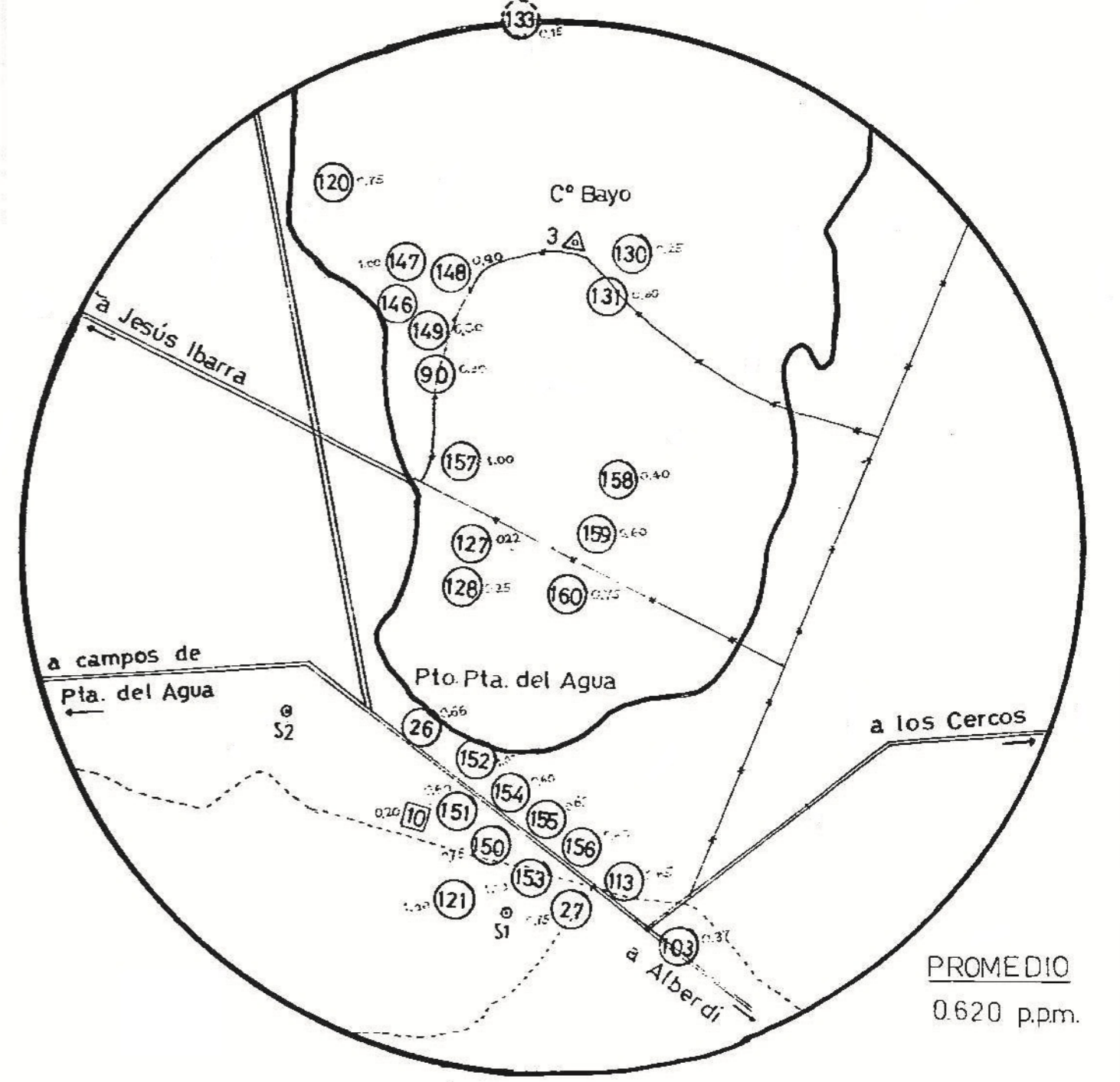
Ampliación Zona B



PROMEDIO
0.635 ppm.

Esc. Aprox.: 1: 5.000

Ampliación Zona C



PROMEDIO
0.620 ppm.

Esc. Aprox.: 1: 10.000

Dibujos: M. Cecilia Alvarez

Personal técnico interviniente en la confección de las fichas del

FEM

Jefe Centro de Exploración Córdoba : Dr. Roberto ZOLEZZI

Coordinador Técnico : Ing. de Minas Jorge A. BOIERO

Geólogos : Roberto MIRO

Juan Carlos CANDIANI

Beatriz Torres de DI GIUSTO (Direc. Prov. de Geología)

CORDOBA, Noviembre de 1985.-

Cronograma de Tareas

Proyecto : ONCAN - DPTO OJO DEL AGUA - PCA. SANTIAGO DEL ESTERO

Codigo : _____

Programa : ETAPA 1 DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS.

Año : 1986

CENTRO DE COSTOS	UNIDAD DE TIEMPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Observaciones
1- a. Mapas geol. del cuerpo 1:25.000														
b. Mapeo Area anomala 1:5.000														
2. Muestras geoquimico area detalle														
3- a. Est. geoquim. K/Na, Au, Au+Ag.														
b. Analisis quim. roca total.														
4- Est. petro calcogr. area semidetalle														
5- Prosp. geofisica (met. combinados)														
6- 300 m. sondeos expl. recup. testigo.														
7- Est. de metalogenia extractiva (metodo y tamaño)														
													COSTO TOTAL ETAPA 1	
													\$ 79.560.	

MINISTERIO DE ECONOMIA
 SECRETARIA DE INDUSTRIA Y MINERIA

GEOQUIMICA

PROCEDENCIA: Sgo del Estero
 SOLICITANTE: Geologo E. Zolozzi
 FECHA DE RECEPCION: _____ ANALISIS N° 1571
 ELEMENTOS SOLICITADOS: _____

ANALISIS QUIMICO DE TRAZAS

MUESTRA ROTULADA	METODO UTILIZADO		Zn	Ag	Au	Mn
	Cu	Pb				
	ppm	ppm	p. p. m.	p. p. m.	p. p. m.	p. p. m.
90801	42	90	20	NR	NR	NR
90802	6	40	20	NR	NR	NR
90803	33	60	20	NR	NR	20
90804	35	60	20	NR	NR	NR 5
90805	2	50	20	NR	NR	NR
90806	101	50	40	NR	NR	NR
90807	97	50	20	NR	NR	25
90808	3	50	10	NR	NR	NR
90809	99	60	30	NR	NR	NR
90810	76	50	25	NR	NR	5
90811	14	60	10	NR	NR	NR
90812	56	60	10	NR	NR	NR
90813	26	70	20	NR	NR	NR
90814	21	60	20	NR	NR	NR
90815	73	80	40	NR	NR	NR
90816	20	60	20	NR	NR	5
90818	78	50	20	NR	NR	NR
90819	23	80	20	NR	NR	NR
90820	110	40	20	NR	NR	NR

OBSERVACIONES _____

10 de octubre de 1985

Controlado _____

Vº Bº

Sergio Pedro Tomasini
 JEFE
 Lic. SERGIO PEDRO TOMASINI
 c/c. LABORATORIO GEOQUIMICO
 NDA GEOLOGICO MINERO
 TUCUMAN - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO

MINISTERIO DE ECONOMIA
 SECRETARIA DE INDUSTRIA Y MINERIA

GEOQUIMICA

PROCEDENCIA: Sgo del Estero
 SOLICITANTE: Geologo R. Zolezzi
 FECHA DE RECEPCION: _____ ANALISIS Nº 1571
 ELEMENTOS SOLICITADOS: _____


ANALISIS QUIMICO DE TRAZAS

MUESTRA ROTULADA		METODO UTILIZADO		Zn	Ag	Cu	Mo
		Cu ppm	Pb ppm				
90821	55	55	60	25	NR	NR	3 vost
90823	17	60	60	20	NR	NR	NR
90824	75	50	40	30	NR	NR	NR
90825	93	40	20	30	NR	NR	NR
90826	53	60	40	30	NR	NR	NR
90827	63	50	40	30	NR	NR	NR
90828	47	60	40	20	NR	NR	NR
90829	108	70	20	20	NR	NR	NR
90830	74	60	40	20	NR	NR	NR
90831	43	40	80	20	NR	NR	NR
90833	102	70	40	45	NR	NR	NR
90834	67	60	60	20	NR	NR	NR
90835	12	100	40	30	NR 10	NR	NR 7.5
90836	34	50	40	20	NR	NR	NR
90837	92	100	80	80	NR	NR	NR
90838	13	80	140	50	NR	NR	5
90840	41	70	60	30	NR	NR	7.5
90841	61	60	20	40	NR	NR	5
90842	107	60	40	30	NR	NR	NR

OBSERVACIONES _____

10 de octubre de 1985

Controlado _____

Vº Bº 
 Lic. SERGIO PEDRO TOMASINI
 s/c. LABORATORIO GEOQUIMICO
 ONA GEOLOGICO MINERO
 TUCUMAN - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO

GEOQUIMICA

PROCEDENCIA: Sgo del Estero
 SOLICITANTE: Geólogo R Zolezzi
 FECHA DE RECEPCION: _____ ANALISIS Nº 1571
 ELEMENTOS SOLICITADOS: _____

ANALISIS QUIMICO DE TRAZAS

MUESTRA ROTULADA		METODO UTILIZADO		Zn p. p. m.	Ag p. p. m.	Au p. p. m.	Mo p. p. m.
		Cu ppm	Pb ppm				
90843	52	50	40	30	NR	NR	NR
90844	4	75	50	60	NR	NR	NR
90845	(35)	40	40	20	NR	NR	NR
90846	28	50	40	40	NR	NR	NR
90847	49	50	40	30	NR	NR	NR
90848	25	50	20	30	NR	NR	5
90849	19	50	40	30	NR	NR	5
90850	59	50	20	30	NR	NR	5
90851	8	60	40	30	20	NR	7.5
90852	(21)	50	40	30	NR	NR	5
90853	(55)	60	50	30	NR	NR	3
90854	9	60	60	80	NR	NR	5
90855	85	60	40	40	NR	NR	5
90856	50	50	20	40	NR	NR	5
90857	148	40	20	60	NR	NR	5
90858	18	50	40	30	NR	NR	NR
90859	15	50	60	50	NR	NR	5
90860	7	50	20	20	NR	NR	5
90861	136	40	40	40	NR	NR	5

OBSERVACIONES _____

10 de octubre de 1985

Controlado _____

Vº Bº

J E F E

Lic. SERGIO PEDRO TOMASINI
 s/c. LABORATORIO GEOQUIMICO
 NOA GEOLOGICO MINERO
 TUCUMAN - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO

Pórefido de Oncán

25/11/85

Santiago del Estero

Relevamiento radimétrico aéreo efectuado por la CNEA.

Escala del levantamiento 1:50.000

Interpretación: El plano muestra los campos de distribución de las diferentes intensidades de respuesta al levantamiento radimétrico en la frecuencia del potasio. Se observa claramente que en correspondencia con el pórfido de Oncán existe un máximo radimétrico que permite confirmar la intensa alteración hidrotermal (potásica) observada en el terreno y al microscopio.

La respuesta tan clara esta por encima del valor normal acusado por los cuerpos intrusivos alcalinos. Esto indicaría un enriquecimiento en potasio, que como sabemos se relaciona a un aporte hidrotermal. La gran distribución areal de la anomalía indica que la alteración potásica es del tipo diseminado.

POTASIO

6732-3712

X=6.745.000

X=6.740.000

X=6.735.000

X=6.730.000


Difido
Cuolitico

ONCAN


1:50.000

