

908

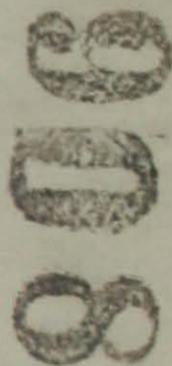
908

YACIMIENTOS MINERALES DE LA ZONA DE INFLUENCIA
DE COMODORO RIVADAVIA

Por:

Jaime Valania.
-geólogo-

-1965-





SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL



YACIMIENTOS MINERALES

DE LA

ZONA DE INFLUENCIA

DE

COMODORO RIVADAVIA

Pcia de Chubut

1965

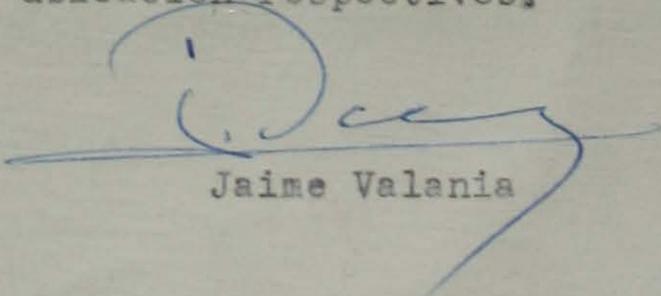
Jaime Valania



En cumplimiento de la disposición de la Dirección Nacional de Geología y Minería, el suscrito visitó numerosos yacimientos, ubicados en la zona de influencia de Comodoro Rivadavia.

La tarea mencionada fué realizada como complemento de los estudios específicamente efectuados por una comisión que colaboró con Petroquímica E.N., en la evaluación de yacimientos de minerales de interés para esa industria.

En las visitas mencionadas pudieron obtenerse numerosos datos, que por considerárselos de interés para este Servicio, son transcriptos en el texto que se adjunta, el que además es acompañado por los planos de ubicación respectivos.


Jaime Valania



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

Nombre de la mina: SINDICATO II.Prov. CHUBUT-.Departamento: Ezido Cdo. Rivadavia-.Altura media s.n.m.: 250 m.Nombre del propietario: Elmiro Fernandez.Domicilio: Carlos Pellegrini 882-. Cdo. Rivadavia-.Arrendada a: Petroquímica E.N.Domicilio: Barrio Don Bosco-. Cdo. Rivadavia-.Firma explotadora: C.O.M.I.P.A.Domicilio: Km. 8-. Cdo. Rivadavia-.Caminos de acceso: 19 km por ruta 26, 1 km por huella hasta la mina.Recursos naturales:

Leña abundante provista por diversos arbustos leguminosos. Madera ausente-. Pastos duros moderadamente presentes que sirven de alimento al ganado ovino existente. -Vertiente de agua potable a 200 m del yacimiento-. Agua superficial ausente-.

Clima: Inviernos fríos, veranos templados-. En ambas estaciones la temperatura desciende durante la noche, en forma marcada. -Fuertes vientos del W, principalmente en primavera-. Precipitaciones de alrededor de 200 mm, con 10 % nival-.

Epocas de trabajo: (meses): Todo el año.Fecha iniciación de la explotación: 1952-.Yacimiento: tipo de depósito:

Calcáreo fosilífero del patagoniano formando un nivel horizontal-.

Substancia útil: Calcáreo fosilífero.Minerales de ganga: Arena-arcilla.Roca de la caja: Arcillas y areniscas.Espesor: 0,30 a 5 m.-superficie explotable:

Sistema de explotación: Explotación a cielo descubierto, sobre un frente-. Compresor, barrenos neumáticos. -Fulminantes eléctricos-. Pala mecánica. Destape de 5 m realizado con topadora.

Cubicación del mineral:Mineral positivo: 200.000 tt. leves 65% a 80%
-de 65%



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL



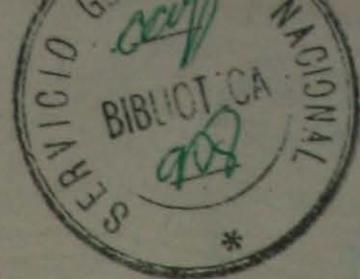
Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: 20 km.

- 1 molino a martillo de 20 t/hora.
- 2 molinos a bola de 35 t/hora cada uno.

Estudios realizados:

Informe del Servicio Geológico de PEN, del 30-12-61-.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

Exp. 3274-M-63-
Exp. 3275-M-63-

Nombre de la mina: LAGUNA FERNANDEZ.

Prov. CHUBUT-.

Dep. Egido de Cdo. Rivadavia.

Altura media s.n.m. 250 m.

Nombre del propietario: Santiago Buznadiago.

Domicilio: San Martin 830- .Cdo. Rivadavia.

Arrendada: a PETROQUIMICA E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-.Cdo. Rivadavia.

Camino de acceso: Desde km 8 a M. Rosales y Cateo " C"- .Total 18 km

Recursos naturales: Ausencia de madera-. Leña abundante-. Pastos duros presentes que alimentan ganado ovino-. Agua superficial ausente, subterránea sin datos.

Clima: Lluvias alrededor de 150 mm, nieve 10%-. Vientos fuertes de W e en primavera-. Inviernos fríos, veranos templados-.

Epocas de trabajo: (meses) Todo el año-.

Fecha de iniciación de la explotación: Se extrajeron 199 t de prueba en 1960-.

Yacimiento: Tipo de depósito-. Nivel fosilífero del Patagoniano horizontal y con intercalaciones arenosas.

Substancia explotada-: Calcáreo fosilífero.

Roca de la caja: Areniscas y arcillas del Patagoniano.

Espesor: 0,40 m a 1,20 m. superficie de explotación: 60.000 m²

Estado de las labores y descripción de las mismas:

No existen labores, salvo los pozos de exploración y un pequeño socavón-.

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 114.000 t
66.000 t

Leyes: de 65% a 80% de CO₃Ca.
:de menos de 65% de CO₃Ca.

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: 18 km a planta de cemento.

Molinos a mandíbula y a bola en planta de cemento.

Estudios realizados: S. Geológico de PEN-1960-. "Estudio del yacimiento Laguna Fernandez.

Este yacimiento se encuentra en reserva y hasta el momento sólo se han extraído 199 t en carácter de prueba.-



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

Expte.:39-p-155-61-.



Nombre de la mina: BAHIA DEL FONDO-.

Prov. de SANTA CRUZ-.

Departamento: DESEADO-.

Lugar: CABO BLANCO.

Altura media s.n.m. 10 m.

Nombre del propietario: Fiscal.

Arrendada a: PETROQUIMICA E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-. Cdo. Rivadavia-.

Firma explotadora: COMIPA.

Domicilio: Barrio Don Bosco-. Cdo. Rivadavia-.

Camino de acceso: Sobre la playa, desde el C. Rivadavia 40 kms, por ruta 3-.

Recursos naturales: Pastos duros algo abundantes-. Arbustos generalmente leguminosos, proveedores de leña-. Agua superficial solamente de mar-. Subterránea desconocida-. Ganado ovino numeroso-.

Clima: Veranos templados, inviernos algo fríos-. Precipitaciones de invierno de alrededor de 200 mm, 10% de precipitación nival- Fuertes vientos del W., predominando en meses de primavera-.

Epocas de trabajo (meses): Todo el año.

Fecha de iniciación de la explotación: 1958-. (Explotación actual esporádica.).

Yacimiento: tipo de depósito-. Acumulaciones actuales de conchilla formando un nivel costero cubierto por 0,30 m de arena.

Substancia útil: Conchilla.

Longitud o corrida de vetas o filones: en superficie 500 m por 200 m.

Espesor: 0,80 m a 1,00 m

Estado de las labores: Hay varias zonas de ataque sobre la superficie mencionada.

Sistema de explotación: Destape de 0,20 a 0,30 m de arena realizado mediante pala mecánica- Carga directa por el mismo medio sobre camiones.

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 30.000

t. leyes: CO_3Ca : 90% zarandeado.

Distancia desde la planta hasta la mina: 40 km.

Molienda y concentración:

2 molinos a bola de 35 t/hora en planta de cemento de km. 8.-

Estudios realizados:

Informe Servicio Geológico de Petroquímica E.N. del 2-1-63-.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

Exp. :423-M-58-

CAPITAL FEDERAL

Nombre de la mina: "LA MATA".

Prov. CHUBUT-

Lugar: Puesto Abeijón.

Altura media s.n.m.: 150 m.

Nombre del propietario: Viuda de Carnicero.

Domicilio: Rivadavia 501-.Comodoro Rivadavia.

Arrendada a: Petroquímica E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-.Cdo.Rivadavia-.

Firma explotadora:C.O.M.I.P.A. S.A.

Domicilio: Barrio Don Bosco-.Cdo.Rivadavia-.

Caminos de acceso: Ruta 3 hasta empalme Ruta W y 5 km huella a mina.

Recursos naturales:

Agua subterránea ausente, superficial temporaria.-Leña abundante-.Pastos escasos y duros-.Madera ausente.

Clima: Precipitación 250 mm, 10% nival-.Inviernos fríos-.Veranos templados-.Mínimas invernales de 5º bajo 0.-Máximas estivales de 32º-.Vientos permanentes, predominando en noviembre y diciembre

Epoca de trabajo:(meses): Todo el año.

Fecha iniciación de la explotación: 1959-.

Yacimiento:tipo de depósito:

Bancos lenticulares horizontales de calcáreo fosilífero.

Minerales útiles: CO₃Ca, como calcáreo fosilífero.

Minerales de ganga: Arenas y arcillas.

Roca de la caja: Areniscas, areniscas calcáreas y arcillas patagónicas

Espesor: 0,30 m a 5,00 m superficie explotable:7.0002

Estado de las labores y descripciones de las mismas:

Existen en la actualidad dos frentes de ataque de 200 y 70 m, respectivamente, separados por un cañadón y que explotan un mismo horizonte productivo-.



Sistema de explotación:

A cielo descubierto, con dos frentes de ataque. Barrenado neumático. Dinamitado con detonadores eléctricos. Carga mediante pala mecánica.

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 27.000 al 1-2-63-. t. leyes: CO_3Ca de 65% a 82%.

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: Desde planta cemento 24 km.

Molienda y concentración:

Existen molinos a martillo y molinos a bola con capacidad:

- 1 Martillo con capacidad de 20 t/hora.
- 2 Molinos a bola con capacidad de 35 t/hora cada uno.

Se prevee la posibilidad de enriquecer el material explotado eliminando las porciones arenosas por zarandeo.

Estudios realizados:

"Cantera La Mata": Servicio geológico de Petroquímica E.N. 1957
Planos 1:2.000-. Perfiles 1:250-. Perforaciones, cálculo de reservas, etc. - 1962-. extensión del trabajo anterior.

Observaciones:

Producción 1963: 2.568 t de 78% de ley en CO_3Ca .





Exp. :136.048-57-

Nombre de la Mina: PUNTA PIEDRAS-

Dep. Ezido de Cdo. Rivadavia-

Prov. CHUBUT-

Lugar: Rada Tilly-

Altura m.s.n.m. 150 m.

Nombre del propietario: Viuda de Carnicero.

Domicilio: Rivadavia 501-. Cdo. Rivadavia.

Arrendada a: Petroquímica E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-. Cdo. Rivadavia-

Firma explotadora: C.O.M.I.P.A.

Domicilio: Barrio Don Bosco-. Cdo. Rivadavia.-

Camino de acceso: Ruta 3 y complementaria W y 1 km de huella a mina.

Recursos naturales: Agua subterránea ausente-. Superficial ausente-.
Leña abundante-. Pastos escasos y duros-. Madera ausente.

Clima: Precipitación 250 mm, 10 % nival-. Mínimas invernales 5°-6° bajo cero-. Máximas estivales 35°-. Vientos permanentes, predominando en noviembre y diciembre-.

Epocas de trabajo: (Meses): Todo el año-.

Fecha iniciación de la explotación: 1956-.

Yacimiento: tipo de depósito:

Calcáreo fosilífero en niveles lenticulares horizontales.

Minerales útiles:

CO₃Ca, como calcáreo fosilífero-.

Mineral de ganga: Arenas y arcillas.

Roca de caja: Areniscas, areniscas calcáreas y arcillas (Patagoniano).

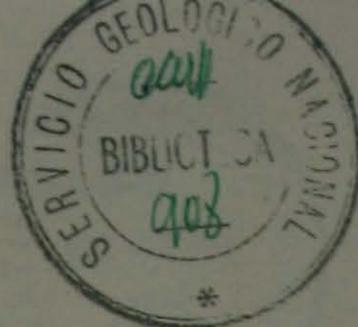
Espesor: 0,20 m a 4,80 m superficie explotable: 30.000²

Estado de las labores y descripciones de las mismas:

Labores a cielo descubierto. Dos frentes separados por un cañadón de 60 m y 150 m, respectivamente. Se explota un mismo horizonte productivo-.

Sistema de explotación:

Canteras a cielo descubierto. Barrenado sobre dos frentes me-



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

///- .diante equipos neumáticos.-Fulminantes eléctricos.-Carga con pa
la mecánica -.

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 124.000 t. t.levés: CO_3Ca 70% a 77%.-.

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: 24 kms.

Molienda y concentración:

En planta de cemento de km 8, existe 1 chancadora con capaci-
dad de 20 t/hora y dos molinos a bola para 35 t/hora, cada uno.-
Se prevé la posibilidad de aumentar la ley en CO_3 mediante la
eliminación de arena por zarandeo.

Estudios realizados:

Servicio geológico de Petroquímica E.N.-1956-, planos, perfiles
y determinación de leyes y reservas.-En 1963, extensión del trabajo
anterior, determinación de destapes y potencias en un área vecina.

Observaciones:

Esta cantera produjo en 1963, 39.740 t de calcáreo con ley me-
dia de CO_3Ca de 74%.-.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

Expte. Nº 2516-M-62-



Nombre de la mina: PUESTO QUIROGA-

Provincia de: CHUBUT-

Departamento: Erido Cdo. Rivadavia.

Lugar: Puesto Quiroga-

Altura media s.n.m. 360 m.

Nombre del propietario: Sucesión Sosa-

Domicilio: San Martin 970-.Cdo. Rivadavia.

Arrendada a: Petroquímica E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-.Km.8.-Cdo. Rivadavia.

Firma explotadora: C.O.M.I.P.A.

Domicilio: Barrio Don Bosco-.Cdo. Rivadavia.

Caminos de acceso: Ruta 3 y complementaria W, hasta cantera.

Recursos naturales:

Agua subterránea en Pto. Quiroga, superficial temporaria en época de deshielo.-Leña algo escasa-Pastos duros y ralos-Madera ausente.

Clima:

Precipitaciones 200 mm a 250 mm, 15% nival-. Mínimas invernales 10° bajo cero, máximas estivales 30°-. Vientos del oeste durante todo el año, predominando en los meses de noviembre y diciembre.

Epocas de trabajo: (meses) Todo el año.

Fecha de iniciación de la explotación: 1961-. Actualmente en reserva.

Yacimiento: tipo de depósito:

Calcáreo fosilífero en niveles lenticulares horizontales.

Mineral útil: CO₃Ca como calcáreo fosilífero.

Mineral de ganga: Arenas, arenas calcáreas, arcillas (Patagoniano).

Roca de Caja: Areniscas, arcillas, etc.

Espesor: 1,80 m

Superficie explotable: 40.000².

Estado de las labores:

Labores incipientes a cielo descubierto.



Sistema de explotación: Oportunamente se utilizaron barrenos neumáticos y explosivos en labores de reconocimiento (Yacimiento actualmente en reserva)-.

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 165.000 t t.leyes CO_3Ca 55% a 80%

Distancia desde la planta hasta la mina: 30 kilómetros.

Molienda y concentración:

Planta cemento km 8:

1 chancadora de 20 t/hora.

2 molinos bola de 35 t/hora cada uno.

Estudios realizados:

Servicio geológico de Petroquímica E.N.-1961-Planos perfiles, cálculo de reservas, leyes, etc.-

Observaciones:

Este yacimiento se encuentra en la actualidad en reserva para futura provisión de calcáreos de baja ley para cortar otros de tenores superiores en CO_3Ca .-



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

Exp. :3009-M-63-

Nombre de la mina: SIERRA CHAIRA (Bentonita)..

Prov. CHUBUT-

Departamento: Escalante.

Lugar: Sierra Chaira.

Altura media s.n.m. 180 m.

Nombre del propietario: Sucesión Botha-.

Domicilio: Italia nº 977-. Comodoro Rivadavia.

Arrendada a: Petroquímica EN.

Domicilio: Don Bosco-Km. 8.-Cdo. Rivadavia-.

Caminos de acceso: Desde C. Rivadavia, ruta 3, 37 kms, ruta P. Indios por Río Chico 51, Ruta Unión 35 kms; Ruta PEN 15 kms; total 138 kms.

Recursos naturales:

Pastos duros abundantes-. Monte leguminoso proveedor de leña-. Agua superficial ausente-. Agua subterránea aflorando como vertiente a 14 kms.- Madera ausente-. Ganado ovino numeroso.

Clima:

Veranos templados, inviernos fríos-. Precipitaciones invernales de alrededor de 200 mm con 15 % de nieve-. Vientos del W, predominando en primavera.

Epocas de trabajo (meses)-. Todo el año-. Transporte empeora en junio y julio-.

Fecha iniciación de la explotación: Febrero de 1963-.

Yacimiento: tipo de depósito:

Niveles bentoníticos entre sedimentos costeros del Salamanqueano, sub-horizontales-. Dos niveles superpuestos de potencia fluctuante.

Material útil: Bentonita.

Mineral de ganga: Arena-arcillas y yeso-.

Roca de caja: Niveles bentoníticos entre sedimentos calcáreos.

Espesor: Nivel inferior: 1 m a 1,50 m. superficie explotable: 16.000 m²
id superior: 1,50 a 3 m.

Estado de las labores:

Labores formando dos escalones superpuestos con un sólo frente de ataque cada uno, de 40 m de desarrollo. Los trabajos se desarrollan a cielo abierto siendo necesario en invierno calentar mediante grandes braseros los frentes para poder trabajar.

Sistema de explotación: La bentonita se extrae de los bancos mencionados manualmente, eliminándose previamente el material estéril (0,50 m a 4 m) con topadoras. La ganga de yeso se elimina manualmente.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 115.000 t. t.leyes de 87 a 115 barriles a las 24 horas.

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: 140 kms.

Existe en planta de cemento un horno rotativo de secado, efectuándose la molienda mediante 1 molino a bola con capacidad de 35 t hora-.

Estudios realizados:

Estudios varios del Servicio Geológico de PEN.

Observaciones:

La producción de bentonita de este yacimiento, hasta agosto de 1964 fué de 5.022 t.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º



CAPITAL FEDERAL

Expediente nº107.716-32-

Prov. CHUBUT-. Departamento: Exido Comodoro Rivadavia-. Lugar: Caleta Córdoba

Altura media s.n.m. 50 m.

Nombre del propietario: PETROQUIMICA E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-.Km.8-.Cdo.Rivadavia

Arrendada a: PEN.

Domicilio: idem.

Firma explotadora: PEN.

Domicilio: idem.

Camino de acceso: Desde km 8 camino a Caleta Córdoba y desvío a izq. por 6 km.

Recursos naturales (leña, agua, pastos, maderas, etc.). Zona con numerosos pozos petrolíferos-. Escasos pastos duros que alimentan reducido número de ovinos, debido a la industrialización de la zona-. Existen acueductos que proveen del agua necesaria en las proximidades-. Leña y madera ausente.

Clima (Lluvias, vientos, nieve, temperatura, etc). Veranos templados, inviernos algo fríos-. Precipitaciones invernales de 150 a 200 milímetros, 10% nival-. Fuertes vientos del W, predominando en primavera.

Epocas de trabajo (meses) Todo el año.

Fecha iniciación de la explotación: 1932-.

Yacimiento: tipo de depósito (vetas o filones, mantos, aluviones, etc.)

Nivel arcilloso horizontal de color verdoso con dos metros de potencia, dentro del Piroteriano.

Substancia explotada: Arcilla Fuller's o tierra de Bataán.

Minerales de ganga:

Roca de la caja: Horizontes tobáceos del Piroteriano.

Potencia o ancho de los filones, vetas o mantos:

Espesor: 2 metros. superficie explotable 6.000 m² fáciles.

Estado de las labores y descripciones de las mismas: Un frente curvo de 100 m de desarrollo, hoy abandonado-. Un frente de 60 m, activo.- Labores a cielo abierto.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL



Sistema de explotación: Se perfora el frente mediante barrenos de arcilla (cola de pescado), se utilizan explosivos para ablandar y luego se carga directamente a camión con pala mecánica.

Cubicación del mineral: No se conocen cifras, pero son prácticamente inagotables.

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: a seis kilómetros.

Molienda y concentración utilizados (indicar tipo, capacidad y número de los molinos).

Un horno rotativo de secado. Dos molinos a martillo y tres clasificadores y embolsadores.

Estudios realizados. Estudios varios en PEN.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°



CAPITAL FEDERAL

NOMBRE DE LA MINA: SINDICATO I.-

Prov. CHUBUT-. Dpto. Cdo. Rivadavia.

Altura media s.n.m. 250 m.

Nombre del propietario: Elmiro Fernandez.

Domicilio: Carlos Pellegrini 882-. Cdo. Rivadavia.

Arrendada a: PETROQUIMICA E.N.

Domicilio: Cdo. Rivadavia.

Firma explotadora: COMIPA.

Domicilio: K.8.-Cdo. Rivadavia.

Camino de acceso: 19 km por ruta 26, 1 km. por huella hasta mina.

Recursos naturales: Leña abundante provista por diversos arbustos leguminosos-. Madera ausente-. Pastos duros moderadamente presentes que sirven de alimento al ganado ovino existente-. Vertiente de agua potable a 200 m del yacimiento-. Agua superficial ausente.

Clima:

Inviernos fríos, veranos templados. En ambas estaciones la temperatura desciende durante la noche, en forma marcada. Fuertes vientos del W, principalmente en primavera-. Precipitaciones de alrededor de 200 mm, con 10% nival-.

Epoocas de trabajo (meses). Todo el año.

Fecha iniciación de la explotación: 1952-.

Yacimiento: tipo de depósito. (vetas o filones, mantos, aluviones, etc-.).

Calcáreo fosilífero del patagoniano formando un nivel horizontal.

Substancia útil: Calcáreo fosilífero.

Mineral de ganga: Arena-arcilla.

Roca de la caja: Arcillas y areniscas.

Espesor: 0,30 a 5 m. -superficie explotable: 40.000 m².

Estado de las labores y descripciones de las mismas.

Cantera formando un frente semicircular de 250 m de longitud.

Sistema de explotación: Explotación a cielo descubierto, sobre un frente. Compresor, barrenos neumáticos.-Fulminantes eléctricos-Pala mecánica.-Destape de 5 m realizado con topadora.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL



Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 200.000 t
 : 500.000 t

t. leyes: 65% a 80%
 : - de 65%

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: 20 km.

Molienda y concentración:

1 molino a martillo de 20 t hora.
2 molinos a bola de 35 t hora cada uno.

Estudios realizados:

Informe del Servicio Geológico del PEN, del 30-12-61.-



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

Cateo: Exp.:2580-62-
Cantera: Exp.:3548-M-64-

Nombre de la mina: SIERRA CHAIRA (Calcáreo).

Prov. de CHUBUT-.

Departamento: ESCALANTE.

Lugar: Sierra Chaira-.

Altura media s.n.m. 200 m.

Nombre del propietario: Sucesión Botha.

Domicilio: Italia 977-.

Arrendada a: Petroquímica E.N.

Domicilio: Barrio Don Bosco-. Km 8.-Cdo. Rivadavia-.

Firma explotadora: C.O.M.I.P.A.

Domicilio: Barrio Don Bosco- Km.8-.Cdo. Rivadavia-.

Caminos de acceso: Desde C. Rivadavia, ruta 3, 37 km; R. a P. Indios por Rio Chico 51 kms; R. Unión: 35 kms; R. Pen: 15 kms.-Total 138 kms.

Recursos naturales:
Veranos templados, inviernos fríos-. Precipitaciones invernales de alrededor de 200 mm con 15 % de nieve- Fuertes vientos del W, predominando en primavera.

Clima:
Pastos duros abundantes- monte leguminoso proveedor de leña- Agua superficial ausente- Agua de vertiente a 14 km-. Madera ausente-. Ganado ovino numeroso.

Epocas de trabajo: (meses). Todo el año.

Fecha de iniciación de la explotación: Noviembre de 1963-.

Yacimiento: tipo de depósito.

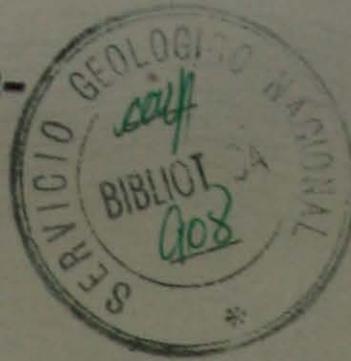
Banco horizontal de calcáreo, organógeno compacto del Salamaneano.

Minerales útiles: Ca CO₃.

Roca de la caja: Arcillas y areniscas.

Espesor: 4 m a 4,50 m-. superficie explotable: 60.000 m² y 60.000 m², probables.

Estado de las labores y descripciones de las mismas:
Tres frentes de ataque de 7 m, -21 m y 7 m. Explotación a cielo descubierto. Canteras en plena producción.



Sistema de explotación: Destape con topadora o pala mecánica "Michigan". Tres labores a cielo descubierto sobre una misma barranca que es atacada mediante barrenos verticales y explosivos. -Compresor y fulminantes eléctricos.

Cubicación del mineral:

Mineral positivo: 748.000

t. leyes: 83% de Ca CO₃.

Mineral probable: 800.000

t. leyes: 80% a 85% de CaCO₃

Planta de beneficio e instalaciones accesorias:

Distancia desde la planta hasta la mina: 140 kms.

Molienda y concentración:

Planta de cemento en Km 8-.

1 chancadora de 20 t/hora.

2 molinos a bola de 35 t/hora cada uno.

Estudios realizados:

Sierra Chaira: PETROQUIMICA-, Serv. Geológico, 13-1-64-.

Este yacimiento produjo desde su iniciación hasta el presente (30-8-64).....T. de Calcáreo.

